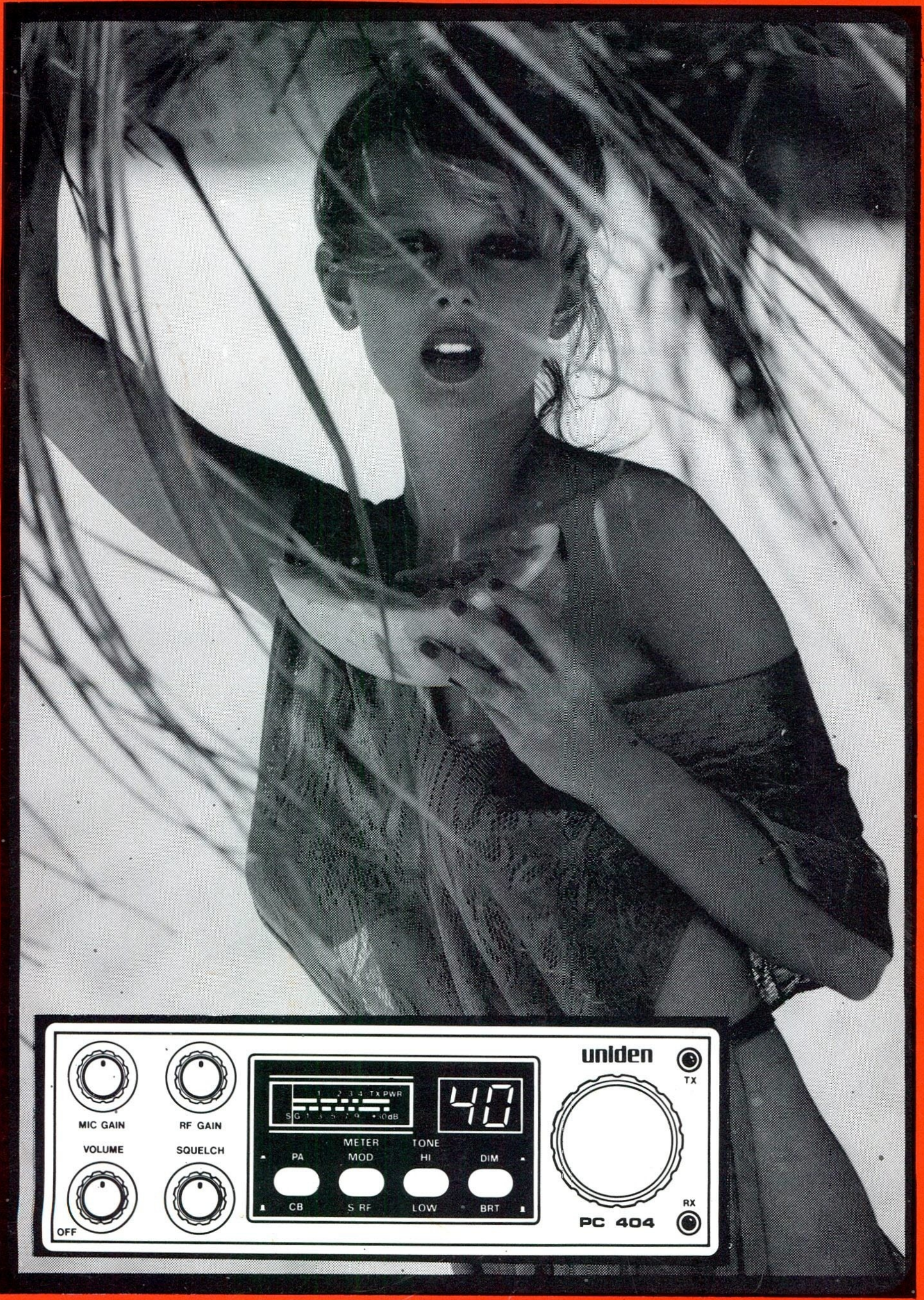
Jaargang 10, nr. 2 verschijnt tien keer per jaar, Fl. 4,50 Bfrs. 85.

CB radio



- ★ 400 KANALEN MARC BAK deel 3
- ★ UNIDEN PC404
- ★ SCHEMA PCMA001S

10 JAAR

1976 - 1986

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

SWR 07
Met de SWR-07 wordt aanpassing van antennes een eenvoudige zaak bij een swr welke de ingestelde waarde te boven gaat klinkt een doordringend piepsignaal.
Ook handig ter beveiliging van bestaande installaties (max 100 W / 0-30 MC)

MICRO® SET

microset trading bv
admiraal de ruyterstraat 60
oud-beijerland
telefoon 01860 - 12133
telex 23086 micro

SCOOPER SPACESHUTTLE 20 kanaals 2 band kristalscanner	f 239,-
HAM RELAX voorversterkte handmicrofoon	f 59,-
HAM LP-150 low-pass filter tot 1 KW	f 89,-
MICROSET PH-56 netvoeding 5/7 A	f 79,-
EXPORT-S cb mobielantenne met kabel	f 25,-
HAM GP 27 1/2 cb basisantenne	f 59,-
ZETAGI AX-2 koppelfilter voor 2 cb antennes	f 39,-

PS 1525

De PS-1525 is ons paradepaard onder de regelbare netvoedingen:
regelbaar van 5-15 V en 25 A kontinu, ingebouwde gefor-ceerde koeling, feedback aansluiting, en een drie-voudige beveiliging.

- geopend ma/vr 09.00-12.00 / 13.30-17.00 uur
- verzending onder rembours, verzendkosten f 10,-
- HANDELAREN. INFORMEER NAAR ONZE SPECIALE KONDITIES

Break Break

Vorige maand hebben we het een en ander verteld over de 900 MHz. Inmiddels heeft het COM 27Mc van de PTT een aantal 900 Mc apparaten ter beschikking gesteld gekregen om er enige praktijkproeven mee te doen. Uiteraard zullen we U daarvan zo spoedig mogelijk op de hoogte stellen. De eerste indrukken zijn echter zoals we voorspelden. Je mag blij zijn als je mobiel-mobiel de stad uitkomt.

Op het MARC 40-4 CEPT front begint het ook weer wat te rommelen. Inmiddels zijn er twee nieuwe telgen goedgekeurd. Dat zijn de Atron FM2000 en de Uniden PC404. Deze apparaten zijn in februari geodgekeurd en het wachten was toen nog op de officiele papieren van de RCD en die zullen de betreffende importeurs inmiddels wel in hun bezit hebben.

Van een andere importeur vernamen we dat hij zijn apparatuur in Duitsland laat keuren omdat het daar vlotter gaat. Daar we aan de geldigheid hiervan twijfelden hebben we de RCD benaderd en een medewerker aldaar verzekerde ons dat ieder apparaat voor de Nederlandse markt in Nederland goedgekeurd dient te worden.
Een Duitser die met een in Duitsland gekeurd CEPT apparaat hier komt mag het gebruiken, maar zo'n bak is niet typegoedgekeurd voor Nederland dus mag hier niet in de winkel verkocht worden.
Men verwacht dat dit allemaal wel gaat veranderen, maar daartoe dienen eerst de Europese normen en meetvoorschriften op elkaar afgesteld te worden evenals het vergunningenbeleid.
Men verwacht dat dit over 2 jaar zijn beslag zal hebben en dan zal men echt een eenheid hebben in het Europese CB front. Had men dat van begin af aan geregeld dan had de Europese industrie misschien nog enige bakken kunnen maken, nu is alles Japans wat de klok slaat. Wat dat betreft heeft de EEG voor de Europese CB industrie nog weinig goeds gebracht.

Tot zover de algemene nieuwtjes voor deze keer. In het blad weer een massa informatie en weer wat meer advertenties. Steeds meer zaken besluiten om in CB Radio te adverteren omdat het toch het enige echte CB en communicatieblad is. Hopelijk volgen er meer.
Inmiddels hebben we een nieuwe medewerker, Rien die ons in de toekomst het een en ander bij zal brengen over scanners. We hopen daar in het komende nummer al een bijdrage van te hebben, maar tot nu toe is hij geveld door ziekte en dat heeft zijn eerste artikel vertraagd.
U ziet dat hij wat dat betreft goed in de redactie past, hihi.

Gert Bos maakte 400 kanalen MARC bak, maar dat kon deze maand niet in een artikel, dus volgende maand leest U het slot over de inbouw van de ontworpen print. En volgende maand leest U weer uitgebreid over onze hobby in Uw eigen CB Radio.
Ik hoop dat iedere maand méér mensen CB Radio gaan lezen

Cheerio! Piet Evers.

INHOUD

3 **Uit de Postbus**
6 **Radio Mug**
8 **Shit Cat**
10 **CB Shop**
12 **Uniden PC404**
16 **CQ DX**
18 **Cybernetboek bespreking**
20 **Schema PCMA001S**
24 **Draadloze telefoons**
26 **100% QSL**
28 **QSL Pagina**
29 **Geknipt voor U**
30 **400 Kanalen MARC bak**
36 **REACT**
38 **Service advertenties**

uit de postbus

CB radio

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.

Kunt U meer over de DX-verwachtingen schrijven? Ik wil er zelf wel aan mee werken, maar hoe wilt U dat hebben?

C.Z.
Eext.

Het is vrij moeilijk om een goede DX-verwachting te publiceren. Een aantal zendamateurs maakt een verwachting voor o.a. de 10 meter band. Een groot gedeelte daarvan is te gebruiken voor 11 meter, al blijken er vaak opmerkelijke verschillen in die ene meter te zitten.
In het verleden hebben we DX-verwachtingen gepubliceerd die toen gemaakt werden door Johan Demes. Het blijft echter een moeilijke zaak als men het serieus aan wil pakken.
Mocht U kennis van zaken hebben, dan nodigen we U hierbij graag uit om maandelijks een verwachting in te sturen voor de komende periode.

Is het mogelijk een artikel te wijden aan paraboolantennes en converters voor sateliet TV. Heeft U daar misschien schema's voor?
Ik woon in een gebied dat niet bekabeld is en ontvang alleen Nederland 1 en Nederland 2. Indien U informatie heeft hoor ik dat graag.
Tot slot wil ik nog zeggen dat ik Uw blad met veel plezier lees. Ik ben al abonnee vanaf het begin en ik ben steeds vol lof.
Ga zo door!

CS
Westzaan

Allereerst bedankt voor de aanmoediging. We hopen het U nog lang naar de zin te kunnen maken.
We hebben een artikel gepland over de sateliet TV en de mogelijkheden ervan.
Aan een zelfbouwproject zullen we echter niet beginnen, omdat dit iets te ver voert. Wat er nu eigenlijk wel en niet kan zullen we dit jaar nog in een artikel uitbrengen.

Pieter Hopman en Carboline Bart gaan 20 maart trouwen.
Pieter is beter bekend als 'station Goofy'. Het ja-woord is gepland voor 16.00 uur in het gemeentehuis van Oud Zaandijk.
Het glas wordt geheven (en geleegd waarschijnlijk!) van 20.00 tot 22.00 uur bij 'van Zaane Partycentrum' aan de Peperstraat 147 te Zaandam.
Hoort zegt het voort.
De redactie wenst Goofy en vrouw een gelukkig huwelijk toe.
Proost.

VERSCHIJNING VOLGENDE CB RADIO

Nr. 86-3 verschijnt half april

Gaarne wil ik een opmerking maken aan het adres van Gert Bos over 400 kanalen MARC:

Nee toch niet he!!

Zijn er niet genoeg kwallen op de 27 Mc?
Kun je niet eens een idee publiceren om in een bak in te bouwen zodat hij iedere keer als iemand te lang op 9 of 14 zit te gallen de bak automatisch uit elkaar ploft en NOOIT meer te repareren is.
Het komt misschien cru over, maar toen je vroeger op de AM zat was je illegaal en asociaal plus te lui om te werken. En nu zitten die betweters zelf te ouwehoeren op de kanalen. Natuurlijk zijn er een paar uitzonderingen maar zo'n zootje als nu heb ik nog nooit bij elkaar gezien.
Ze hebben allemaal 2 bakken. Een om op te ouwe....en met de andere zitten ze te knijpen. Iedereen heeft zijn eigen kanaal en probeer er maar niet op te komen. Al liggen ze al een uur op bed ze komen eruit als ze horen dat iemand op dat kanaal zit.

Ja aan me toeroe zei de goeroe.
Denk je dat dat allemaal mag man van de Bagwan?
Hi Hi.
ik stop er maar mee en hoop snel m'n volgende CB Radio te ontvangen.

D.V.
Assendelft.

Als we U moeten geloven is het een aardige puinhoop in Uw omgeving.
Het kan wel waar zijn, maar zo negatief als U het brengt lijkt ons een beetje overdreven.
Of wilde U de negativiteitsprijs 1986 in de wacht slepen (hi). Uw volgende CB Radio ligt voor U, dat is snel.....

In onze regionale advertentiebladen stond vorige week een berichtje dat misschien leuk is voor Uw blad CB Radio. Hierbij stuur ik het U toe.
Verder wil ik U nog complimenteren voor Uw enige in Nederland overgebleven echte CB magazine.
Een blad waar we zuinig op moeten zijn.
Lezend in andere bladen weet ik hoe moeilijk het is een blad draaiende te houden.
Met vriendelijke groet,

AR
Ottoland.

Bedankt voor het knipsel. Erg leuk. Zo zie je maar dat velerlei mensen een bakkie gebruiken.
Het bewijst ook dat wat we vroeger al zeiden, "dat de CB een open telefoonlijn is en daardoor zelf corrigerend zal werken" inderdaad waar is.
Het 'dievengilde' zal naar een andere frequentie uit moeten wijken. Bedankt voor de complimenten aan het blad. We doen ons best.
Als alle lezers hun berichtjes en knipsels insturen wordt het een nog beter blad.

Huiszoeking

In het verleden hebben we vaak voorvalen gepubliceerd over huiszoekingen e.d.
Onlangs lazen we een stukje over een nieuwe uitspraak in een rechtszaak die we U niet willen onthouden.
De strekking ervan is als volgt:

Indien de politie geen huiszoekingsbevel heeft dient men uitdrukkelijk toestemming te hebben van de bewoner om het pand te doorzoeken. Indien U dit niet duidelijk geeft is de politie bezig met op een oneigenlijke manier bewijslast te verzamelen en is dit niet rechtsgeldig.

In de praktijk zal men wel een huiszoekingsbevel bijhebben omdat de politie vaak met blanco getekende formulieren werkt die ter plekke ingevuld kunnen worden. Maar dan gaat men er bij voorbaat vanuit dat U geen toestemming zult geven.
Bij zware misdrijven kan de politie echter ten alle tijden de woning zonder huiszoekingsbevel of zonder toestemming doorzoeken, maar ze moeten dan achteraf wel duidelijk maken op wat voor grond hun verdenking rustte.
Het 'illegaal zenden' is wat dat betreft een 'onschuldig' misdrijf en dan dient men wel een huiszoekingsbevel of teostemming tot huiszoeking te hebben.

Bewoner moet voortaan instemmen met huiszoeking

Van onze verslaggever

ROTTERDAM — De Nationale Ombudsman heeft de Rotterdamse politie op de vingers getikt voor het doorzoeken van een woning zonder toestemming van de bewoner. Volgens het Justitieel Klachtenburo (JKB) in Rotterdam heeft de uitspraak verstrekkende gevolgen. De politie heeft voortaan niet het recht een woning binnen te gaan zonder toestemming van de bewoner.

Tot nu toe gold dat de bewoner nadrukkelijk moest protesteren als politiemensen geen machtiging bij zich hadden. Na de uitspraak van de ombudsman zijn de rollen omgedraaid. Zonder duidelijke toestemming zit de politie nu fout, zegt JKB-woorvoerder mr P. Vonk.

Vonk vindt het een flinke vooruitgang. Het bureau kreeg in het verleden veel klachten, waarbij de politie kon volhouden dat de bewoner niet of niet duidelijk de toegang had geweigerd. Volgens Vonk is de ombudsman vooruitgelopen op de nieuwe wet op het binnentreden.

De uitspraak betreft een klacht uit 1983 die via het klachtenbureau bij de ombudsman werd ingediend.

Benzine-dieven via „bakkie" betrapt

HARDINXVELD-GIESSENDAM — Door een oplettende 27 Mc-luisteraar in Hardinxveld-Giessendam is de diefstal van benzine door twee inwoners uit Dordrecht in de nacht van zaterdag op zondag niet doorgegaan.
De twee bespraken hun toekomstige diefstal via het 27 MC bakje in hun auto. De oplettende luisteraar belde terstond de meldkamer van de Rijkspolitie, die de plaatselijke politie inseinde. De twee Dordtenaren konden op de Parallelweg en op de Buitendams worden aangehouden. In één van de twee auto's bevond zich een fietspomp, die was omgebouwd tot apparaat om benzine over te hevelen. Tegen de twee mannen is proces-verbaal opgemaakt.

"RADIOMUG"
Dutch CB - Station on 27.MHz-band

Postbus 1093
2001 BB Haarlem
THE NETHERLANDS

Luisteren op de scanner!
De Brandweer Deel 1.

Een klein beetje luistertechniek heb je als scanneramateur wel nodig bij het beluisteren van de brandweer. Op de frequentie's van de brandweer worden veel wagennummers gebruikt, die de scannerluisteraar zeker moet weten, als hij het verloop van een brand en het ingezette materieel wil begrijpen.

Een melding van een brand kan op verschillende wijzen bij de alarmcentrale binnenkomen.
Men onderscheidt de persoonlijke melding (door mensen) en de materiële melding (door rook/vuur/hand melders).
Welke van de twee soorten het ook is, het komt altijd terecht op de alarmcentrale.
De centrale maakt dan melding van de brand via het regionale alarmeringskanaal en vermeldt daarbij voor welke centrale de melding is.
De AC in de genoemde plaats(en) zorgen daarna op hun eigen kanaal voor de communicatie tussen AC en uitgerukte brandweer.

De Frequenties.

De frequenties met de daarbij behorende kristalcode en regio staan hieronder. Schrik niet, het zijn er nog al wat.

BR 1	167.9700	Rotterdam-noord, Capelle a/d Ijssel, Helmond, Doetichem, Almelo, Eindhoven, Leeuwarden, NO-Drenthe, Amsterdam, Slochteren, Ten Boer
BR 2	168.0700	Zwolle, Oploo, Tilburg, Waalwijk, Gouda, Marine Brandweer Den Helder, Zaanstad, Regio Waterland, Roosendaal, Bergen op Zoom (zw N. Brabant), Venlo
BR 3	167.9300	Vleuten, Schiedam, Vlaardingen, Zwolle, Hoorn, Assen, Sneek, Smilde, Anloo, Gieten, Texel, Westerbork, Zuidlaren
BR 4	167.9500	Dordrecht, blusboot 'Zuid-Holland', Den Helder, Boxtel, Leeuwarden (n Friesland), Bergen op Zoom, Winterswijk, Assen, Middelburg
BR 5	168.0300	Ridderkerk, H.I. Ambacht, Hoekse Waard, Hoogeveen, Amsteveen (Amstelland), Apeldoorn (Oost-Veluwe), Oost-Friesland, Oost-Groningen, Enschede, Blijham, Oude en Nieuwe Pekela
BR 6	168.0500	Rotterdam (zuidelijke Maasoever), Amsterdam, Zwolle, Den Bosch (no N. Brabant), Leeuwarden, Barneveld, Den Bosch (stad)
BR 7	167.9900	Maastricht (zw Limburg), Leiden (regio Rijnland), Heiloo, Alkmaar, Amersfoort, Nijmegen en blusboot 'Gelderland', Vlissingen, Groningen, Hoevelaken, Baarn, Bunschoten
BR 8	168.0900	Haarlem/Kennemerland, Rozenburg, Dordrecht, Arnhem, Harderwijk (noordwest-Veluwe), Zuidoost Drenthe, Eindhoven, Sittard, Oosterbeek, Sleen, Hellendoorn-Nijverdal, Coevorden, Zevenaar, Doesburg
BR 9	168.0100	Noordoostpolder, Delft, Zaanstreek, Breda, Heereveen, Hardenberg, Zeist, Stadskanaal, Erp, Boekel, Oosterhout
BR 10	167.8500	Gemeenschappelijk rampenkanaal, koppelingskanaal Brandweer en GGD
BR 11	167.7500	Den Haag, Utrecht, Brunsseum, Vaals, Kerkrade, Voerendaal, Heerlen, Landgraaf, Gulpen

BR 12	167.7900	Midden-Twente, Hilversum (Gooi- en Vechtstreek), Delden, Benthuizen, Bussem, Voorburg, 's Gravelande, Leidschendam, Loosdrecht, Rijswijk, Goor, Muiden
BR 13	167.7700	Vlissingen, Roosendaal, Amsterdam, pieperalarm Rotterdam, Goes
BR 14	167.8100	Alkemade, Ter Aar, Alphen a/d Rijn, Apeldoorn (stad), Epe, Nieuwkoop, Woubrugge, Leimuiden, Rijnsaterwoude
BR 15	167.8700	Landelijk kanaal brandweer Rotterdam, blusboten, Militair Bureau voor Veiligheid 't Harde
BR 16	167.8300	Waardenburg, Vuuren, Poederooijen, Haaften, Geldermalsen, Brakel

N.B. Deze lijst is niet totaal compleet. Iedere reactie of extra frequentie of gebruiker van BR-kanalen zijn welkom.
Regionale alarmeringskanalen.
F-1 164.7500 F-2 164.7700 Deze zijn verdeeld over heel Nederland, raadpleeg de scannerboeken.
BRANDWEER SCHIPHOL 164.8300/165.5300/168.5900 (luchthaven)
VELUWE BRANDWACHT 138.000
ROTTERDAM HAVENGEBIED/BOTLEK 164.4300
Zoals al gezegd werd, de lijst is niet compleet. Er zijn verschillende particuliere frequenties voor bedrijfsbrandweer. Toch geeft de bovenste lijst een groot deel van de brandweerfrequentie's, gezien over heel Nederland. Voor particuliere brandweerkorpsen geef ik U de raad even een scannerboek te raadplegen.

Dit was het voor deze maand. Volgende maand een uitgebreide lijst van roepnummers en code's van de brandweer, tevens een lijstje met portofoonkanalen.
Ik wens u in ieder geval vele genoeglijke (brandweer) luister-uurtjes.

Radiomug
Haarlem.

"RADIOMUG"

AANMELDINGSFORMULIER

Naam en voorletters: ....

Adres: ....

Postcode: .... Plaats: ....

Telefoon: ....

- U kunt het verschuldigde bedrag aan ons opsturen à contant, girobetaalkaart, cheque of eurocheque.
  Pasnummer niet vergeten!
  Brieven met geld aantekenen s.v.p.

- Indien U ons wilt machtigen tot automatische overschrijving kunt U hieronder Uw bank- of gironummer vermelden.

Bankrekening no.: .... Gironummer: ....

Datum: .... Handtekening: ....

☐ Stuur mij een accept-girokaart voor de betaling van het abonnement.

- Abonnement buiten Nederland, België, Suriname, Antillen, Fl. 50,- per jaar.

CB radio

WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO

Voor slechts Fl. 42,50 wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio. U ontvangt dan:
- Een jaar lang het blad CB Radio.
- Lidkaart met lidnummer.
- Sticker van CB Radio.
- Op vertoon van Uw lidkaart korting bij diverse CB shops.
- Mogelijkheden tot het behalen van DX Awards.

Vul het aanmeldingsformulier in en stuur het aan:
CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland.

U kunt ook telefonisch opgeven:
Bel (Nederland) 076-130424.

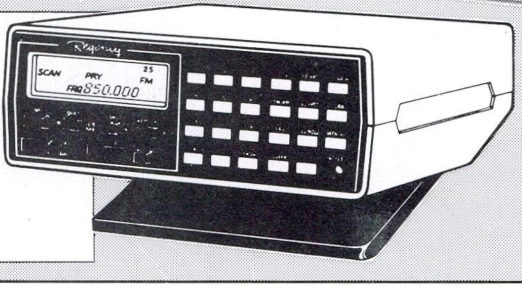
ShitCat
CB'er
der eerste klasse
door:
RED FOXX - REEUWIJK

WE MOETEN HEM VINDEN DIE SHIT CAT
BREAKY BREAKY HIER SHIT JA KA
GA HET HELE GEBIED UITKAMMEN
NEE ... EHH .. SNIF WAT'N LUCHT HIER ZIT IE OOK NIET
BLUB
BLUB
ZIJN ZE WEG ?
PeterB '86
JA, JA, IK HAD ZE WEER ES MOOI TE PAKKE !

SCANNERS

Tecman multi band ontvanger met o.a. de gehele 27 MHz band, geschikt voor ontvangst van AM/FM en ssb signalen, digitale frequentiecounter, 220/12 volt etc. etc.
Bij Alpha f 499,00

Speciale aanbieding
Regency scanner!!
Regency MX-4000 basis scanner met 900 MHz band **NU f 995,00**
Regency HX-2000 pocket computer scanner **NU f 895,00**
Regency HX-650 pocket X-tal scanner **NU 349,00**
J.I.L. SX-200 computer scanner **Bij Alpha f 895,00**

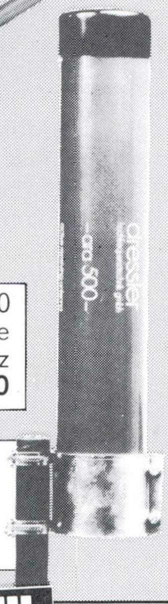


Atron compu-4000 f 1098,00
Atron compu-1000 f 699,00
Atron compu-5000 f 1198,00

Alle ATRON computer scanners NU met GRATIS scannerboek en TL-buis antenne...

ANTENNES

Dressler ARA-30
actieve korte golf antenne
0,05 MHz-40 MHz
Bij Alpha f 425,00



Dressler ARA-500 actieve antenne
ZEER GOED...
50 MHz-650/900 MHz.
Bij Alpha f 445,00

Alle antennes voor scanner voorradig zoals:

TL-buis antenne (4-bands)	f 59,00
3 el discone	f 79,00
8 el discone kleine uitvoering	f 89,00
8 el discone GDX-2000 de beste	f 159,00

Televes combinatie bestaande uit:
MB-8 / 6540 / en koppel filter
Bij Alpha **f 129,00!!!**

Ook korte golf antennes leverbaar voor b.v. Yeasu FRG-8800
Short-wave model SW-9 incl. matchbox 0-30 MHz f 179,00
ARA-30 actieve korte golf antenne 0.05-40 MHz f 425,00

CB APPARATUUR

Atron 2000 FM
f 449,00
met GRATIS miranda microfoon...

Satcom P-3b handset 3 kanalen compleet **f 398,00**

ALPHA ELECTRONICS
Overschieseweg 76 (Spaanse Polder)
3044 EH Rotterdam Tel. 010-376438

ALPHA ELECTRONICS

Het totaal verbouwde pand aan de Overschieseweg

Alpha Electronics in een vernieuwde behuizing!

November vorig jaar maakten Sjaak Koning en Ben Rietkerken (de mensen achter Alpha Electronics) bekend dat de alom bekende winkel op de Singel te Schiedam zou verdwijnen. Winkel en groothandel zouden met ingang van januari dit jaar gehuisvest worden in het geheel vernieuwde pand aan de Overschieseweg 76 te Rotterdam. Voor ons een reden om zo'n 1 1/2 maand na deze verhuizing eens polshoogte te gaan nemen.

Geen Onbekende

Alpha Electronics is voor de meeste CB's waarschijnlijk geen onbekende. Met het huismerk ATRON waren zij de eerste die MARC goedgekeurde mobiel- en basisbakken op de markt brachten.
De "gouden" tijden die voor de CB-handel aanbraken hadden ook hier hun invloed. Het winkelpand aan de Singel werd dan ook al vrij snel te klein voor de verkoop en de groothandelsaktiviteiten, zodat moest worden uitgezien naar een extra behuizing. Deze werd gevonden in de Spaanse Polder, een industrieterrein aan de ander zijde van de rijksweg die langs Schiedam loopt.
Een groot magazijn, de technische dienst en het kantoor werden hierin ondergebracht.
Door het zeer plotselinge instorten van de CB markt moesten vele handelaren gedwongen hun zaak sluiten. Ook voor Alpha Electronics bleven de gevolgen niet uit. Gedwongen ontslagen van personeel konden ook hier niet voorkomen worden. Maar Alpha Electronics bleef aktief, nieuwe succesvolle produkten (waaronder veel scanners) werden geimporteerd. Deze aktiviteiten en het zeer goede service-apparaat zorgden ervoor dat Alpha Electronics in de belangstelling bleef.

Met het beperkte aantal medewerkers konden echter niet beide panden (groothandel en winkel) effectief gerund worden.
"Vandaar dat wij verleden jaar besloten, na een grootscheepse verbouwing van het pand aan de Overschieseweg, beide aktiviteiten hierin onder te brengen", aldus Sjaak Koning.

Totale verbouwing

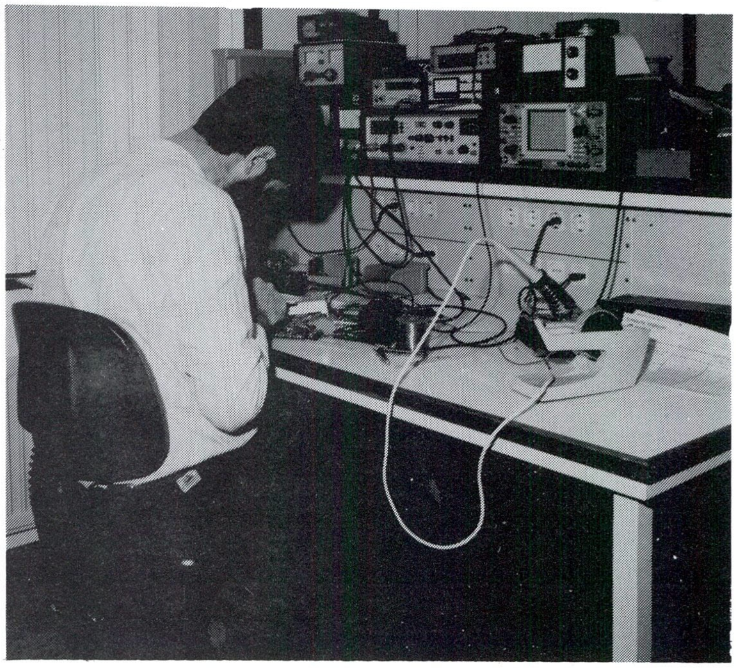
Trots achter de toonbank van het nieuwe winkeltje staand werden wij door Sjaak Koning ontvangen. Al rondkijkend herinnerde werkelijk niets ons aan de oude inrichting. "Tja", zegt Sjaak Koning. "Het is wel een behoorlijke langdurige en ingrijpende klus geweest, maar het resultaat is er dan ook na"! En dat moesten wij na een korte rondleiding volmondig beamen.

De inrichting

De kleine, door de nieuwigheid nog iets kaal aandoende winkel is zeer licht en modern ingericht. In grote vitrines langs 2 zijden van de winkel staat het volledige leveringsprogramma overzichtelijk uitgestald. Achter de winkel in het magazijn staan de produkten tot aan het plafond opgestapeld. Op de eerste etage vinden we de technische dienst. Aan twee moderne en zeer goed uitgeruste werkbanken worden de reparaties verricht. Op deze etage werken Ben Rietkerken en Sjaak Koning in hun eveneens zeer modern uitziende kantoor.

Sjaak Koning trots in de nieuwe winkel

Ben en Sjaak in hun moderne kantoor



De technische dienst: 2 zeer goed uitgeruste werkbanken

Iets te bieden

"Dankzij de nu zeer compacte behuizing kunnen wij de partikulieren en handelaren nu nog meer bieden", aldus de beide compagnons. En dat zij één en ander te bieden hebben is de afgelopen jaren ruimschoots bewezen.
Niet zelden introduceerde Alpha Electronics nieuwigheden op de Nederlandse markt. Sjaak Koning vertelt ons dat hij 2 X per jaar naar Japan reist om zich daar van de laatste ontwikkelingen op de hoogte te stellen.
Zij beperken zich niet alleen tot het importeren van nieuwe produkten uit Japan maar als hier behoefte bestaat aan een bepaald produkt laten zij dat niet zelden speciaal voor de Nederlandse markt in Japan ontwikkelen. Het eigen merk ATRON is dan ook altijd goed voor topkwaliteit en opzienbarende primeurs. De laatste serie ATRON-scanners getuigen hiervan.

Goed bereikbaar

Het nieuwe pand, gelegen aan de Overschieseweg 76 is goed bereikbaar. Vanaf de Rijksweg (A 20) namen wij de afslag Schiedam, rijdend langs een groot kantorencomplex (de Klaverstede) passeerden wij de brug over de Schie, waarna de Overschieseweg direct aan de linkerkant langs het water ligt.

Onze eerste indruk

Zoals wij u reeds vertelden deed de winkel ons (nog) een beetje kaal aan, maar dat zal zeker aan de nieuwigheid te wijten zijn.
Het geboden assortiment is echter zeer groot en we kunnen het zo gek niet bedenken of het wordt wel uit een of andere vitrine of la tevoorschijn getoverd: van eenvoudige tot de meest geavanceerde apparatuur.
Verder maakte alles een super effectieve indruk. Gedurende ons bezoek gonsde het van de aktiviteiten: naast verschillende klanten in de winkel werden reparaties verricht, stonden de telefoons en telex niet stil en tussendoor werden ons enkele prototypen van mogelijke nieuwe produkten getoond.
Wij denken dan ook in de nabije toekomst nog het nodige van Alpha Electronics te horen. Wij wensen de mensen achter Alpha Electronics dan ook veel succes toe en hopen dat wij als CB'er en scannerliefhebbers van de nog meer verbeterde service en de nieuwe ontwikkelingen kunnen mee profiteren.

uniden® PC 404

Uniden PC 404 CEPT gekeurd apparaat

Sinds een jaar of twee ziet men in Europa steeds meer bakken die de naam 'Uniden' dragen. Het zijn onmiskenbare bakken uit de Presidentreeks en dat is ook begrijpelijk want beide producenten komen uit de Uniden fabriek te Japan.
Voor de bakken die voldoen aan de CEPT keureisen schijnt men de voorkeur te geven aan de merknaam Uniden in plaats van het oude bekende President. Waarom weten we niet, maar het kan natuurlijk zijn dat men niet zomaar de merknaam President kan voeren.
Maar laten we niet afdwalen en kijken wat er door Uniden geboden wordt.

Uniden PC404

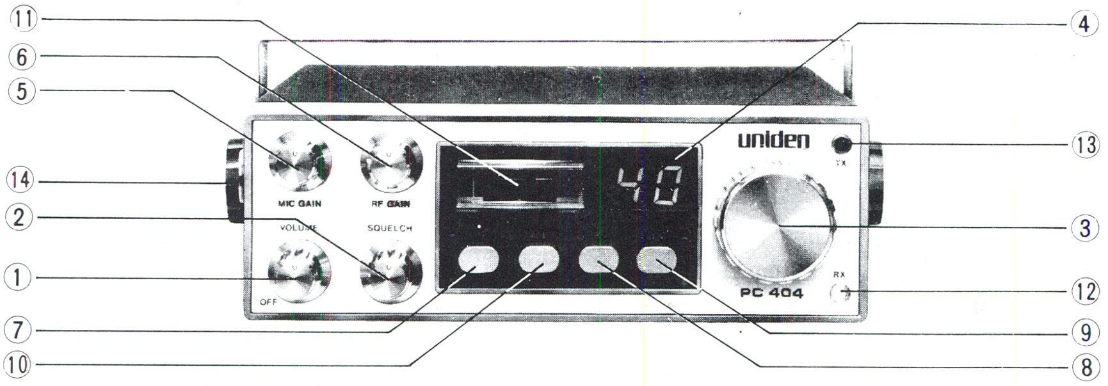
De nieuwste telg op het gebied van 40-4 CEPT-gekeurd is de Uniden PC404. Een 40 kanalen 4 Watt FM bakkie, dat ook in andere Europese landen ter keuring is aangeboden. Met de PC404 komt er een eerste 'President' in de rijen van 40-4 goedgekeurde bakken.
Het uiterlijk laat daar dan ook geen twijfel over bestaan. Een zwart huis met een glimmend front en glimmende rand.

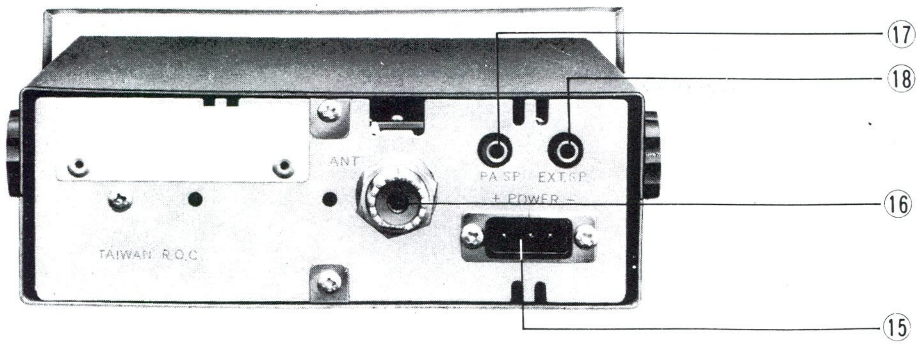
Het bekende frontje met de S-meter in het midden, daarnaast de kanaaluitlezing en daaronder enige drukknoppen. Rechts van dit venster de kanalenkiezer en links ervan 4 draaiknoppen voor de diverse functiebedieningen.
Een mooi bakkie om te zien, waar verder op het uiterlijk niets is aan te merken.
Het CEPT keurmerk is aangebracht links op het front tussen de 4 draaiknoppen.

Funktieknoppen

Op de Uniden PC404 treffen we de volgende functieknoppen aan:

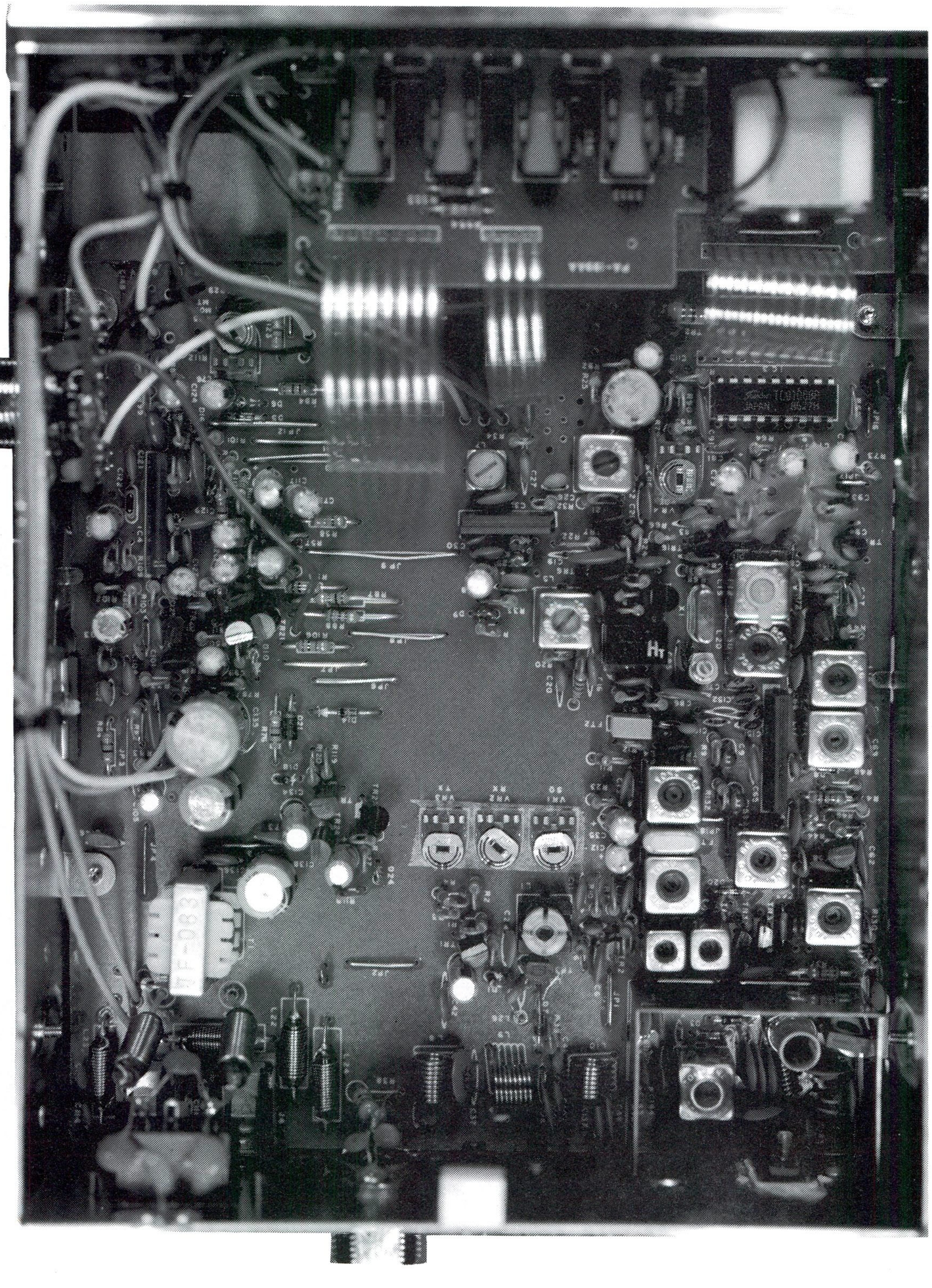
1. Aan/uit schakelaar en volumecontrole
2. Squelchcontrole
3. Kanalenkiezer
4. Kanaaluitlezing, digitaal
5. Mic Gain
6. RF Gain
7. PA-CB
8. Hoge en Lage tonen schakelaar
9. Dimmerschakelaar, om verlichting van S-meter te
9. dimmen.
10. S/RF mod schakelaar, voor keuze van aflezing op de
10. meter.



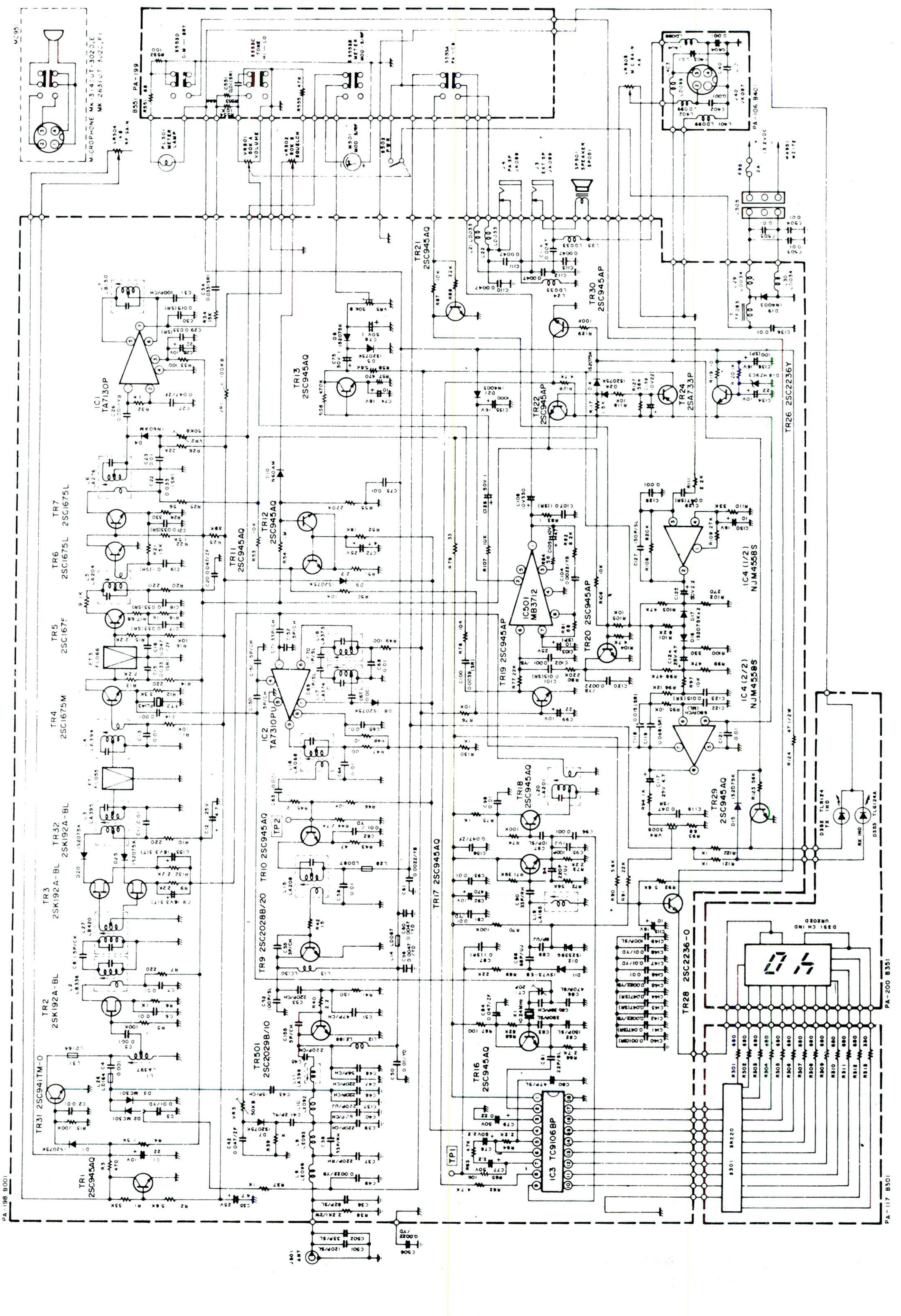


11. Power meter
12. RX Indicator
13. TX Indicator
14. Microfoon plug

ACHTERZIJDE
15. DC Voedingsaansluiting, standaard 3-pins President
16. Antenne-aansluiting
17. PA-aansluiting
18. Externe speaker aansluiting



SCHEMATIC DIAGRAM



Printplaat

De printplaat van de Uniden PC404 is een nieuw type dat we nog niet eerder ontmoet hebben. Het betreft namelijk de PA198 B001 als hoofdprint met daarbij de PA199AA de drukknoppen onder de S-meter en een PA117AA voor de kanalenkiezer naar het PLL IC.
Het PLL circuit is een TC9106BP van Toshiba die vaak in 40 kanalen apparatuur gebruikt wordt.
De eindtransistoren zijn een 2SC2029B als eindtor met een 2SC2028B als driver en een 2SC945 voor de eerste insturing.
Veel IC's op de print worden vaak door Uniden gebruikt zoals de MB3712, NJM4558, TA7310 en TA7130.
De printplaat ziet er overzichtelijk en goed verzorgd uit. Jammer is alleen dat men de speaker vast aan de draad heeft gesoldeerd. Twee schoentjes was een stuk makkelijker geweest, want nu moet je bij reparatie steeds eerst de speakerdraden los solderen.
In het ontvangergedeelte heeft men een goed 455 KC ladderfilter en een 10.695 X-talfilter geplaatst. De ontvangst voldoet dus inderdaad aan de nieuwste PTT eisen die met MARC 40-2 zijn ingevoerd.

In werking

Bij het werken met de PC404 ontmoet men geen problemen. Zoals vrijwel alle typegoedgekeurde bakken is de werking ervan gewoon goed. In de bediening zitten ook geen narigheden dus klachten zijn er niet.
Alle knoppen functioneren naar behoren en staan zoals gebruikelijk bij President voldoende ver van elkaar af.
Het vermogen bij 13.8 Volt voedingsspanning bedraagt 3-3,5 Watt. Zet men de voeding op 15 Volt dan geeft de bak 4-5 Watt af.
De modulatie van de set is goed en tegenstations hadden geen aanmerkingen op klank of hardheid.

Samengevat

De Uniden PC404 is een mooi en goed werkend apparaat. Hij is goedgekeurd voor de CEPT keuringseisen. Het apparaat wordt geleverd via de handel en de prijs bedraagt rond de Hfl. 425,00.

Met dank aan Jacobs Breda Electronics voor het ter beschikking stellen van een proefexemplaar.

CB Radio 1980-1981-1982-1983-1984-1985

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam 'de CB-er'. Van beide titels zijn nog een aantal bladen van voorgaande jaren verkrijgbaar.
Door de interessante artikelen en de vele schema's die gepubliceerd zijn is het ook nu nog een goed idee om de reeds verschenen nummers na te bestellen.
Nog voorradig zijn:
1980 nrs. 5-6-7-8-9-10
1981 nrs. 1-2-3-4-5-6-10-11
1982 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-11
1983 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-11
1984 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
1985 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

De prijs van deze nummers bedraagt Hfl. 2,50 per stuk exclusief de porto kosten.
Portokosten:
tot 10 bladen Hfl. 5,00
tot 20 bladen Hfl. 6,50
bij 20 + bladen bellen s.v.p.
Afhalen:
CB Radio/Avera B.V.
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Geopend:
werkdagen 09.00 - 17.00 uur.

Bstellen per post:
- Levering onder rembours is mogelijk bel 076-130424.
- Stuur giro betaalkaart of eurocheque met Uw bestelling aan CB Radio.
- Stort het verschuldigde bedrag op giro 4423398 t.n.v. Avera B.V. Breda met vermelding van Uw bestelling.

De lezers van CB Radio hebben een grote inbreng bij de tot stand koming van deze rubriek. Hebt U vragen over DX-en of wilt U juist iets van uw ervaringen aan de andere lezers overbrengen, dan kunt U schrijven aan:

CB Radio
Redactie CQ DX
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland

Door een foutje bij de redaktie is er enige vertraging opgetreden in het plaatsen van 2 logboekuitreiksels

Het betreft de rapporten van Willem de 1DP354 (vroeger 1RL54) en van Wim de WAC156 uit Musselkanaal.

Het leuke van deze beide rapporten is dat ze elkaar gedeeltelijk overlappen. Kijken we bijvoorbeeld naar 10 juni dan zien we dat Wim naar Polen werkte en Willem op die dag naar Hongarije werkte.

De amateurs die dus de datums en tijden plus eventueel de frequenties vergelijken kunnen aardige theoriën maken over de condities op die dagen en het verloop ervan. Laat ik maar een conclusie maken: Met de DX weet je het nooit, de grootste verassingen zitten vaak in een klein hoekje.

Willem uit Leek te Groningen schrijft het volgende:

Hierbij een uitreksel uit mijn logboek van 26.4.85. tot 18.11.1985.

Ik werkte met een President Jackson. Het vermogen was vrijwel altijd 18 Watt. Als antenne gebruikte ik een Sigma II 5/8 golf en een Ham master 4500.

Momenteel is de antenne 5/8 AR en een president Handmike. Tot 13.11.1985 kwam ik uit onder de call 1RL54 nu ga ik onder 1DP354 de lucht in.

Groetjes uit Leek.

Willem.

Wel Willem bedankt voor het briefje en het DX rapport, we zijn er blij mee en zien gaarne het vervolg eens tegemoet.

Het tweede rapport komt van WAC156 ofwel Wim uit Musselkanaal.

Hij doet alle DXers de groeten en nodigt ze uit om lid te worden van de World Amateurs Club te Den Haag.

Voor hen die belangstelling hebben is een inschrijfformulier bijgevoegd.

Via:W.A.C unit.......

Opr. WIM
"W.A.C. 156"

Please consider this as your personal invitation to join one of the worlds fast growing DX-groups. We have members in many countries and would be honoured if you also would join.

World Amateurs Club

P.O. BOX: 19933. ZIP:2500 CX, THE HAGUE, HOLLAND

Afther another successful year the W.A.C. Group is now in a position to pass on to new members a fantastic offer made possible by our contined expansion......................

Following items can be offered for a Fee of only;

-Holland: f.15,- guilders
-United Kingdom: £.4.00 pounds
-Belgium: 350 B.francs
-France: 50 Fr.francs
-Germany: 15 D.M.
-Italy: 10000 Lires
-Spain: 1000 Pesetas
-U.S.A: $ 6. Dollars

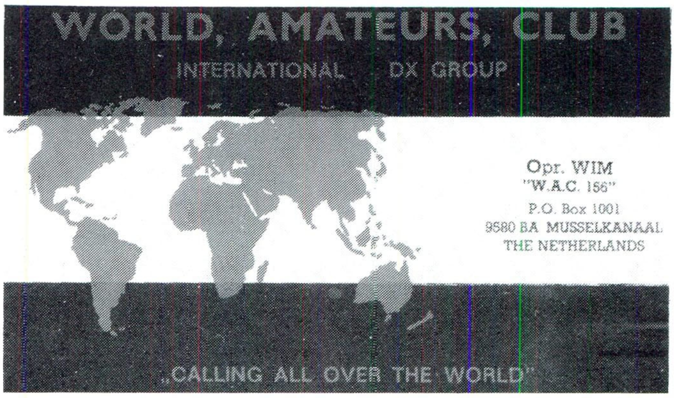
DON'T FORGET WE ONLY ACCEPT CASH MONEY , SO NO CHEQUES.
You can also pay in equivalent in your own currency....

We offer you the following in a complete club-package:

1. Unit number for life
2. 3 Colour club certificate
3. Colour car sticker
4. I.D. card (personal)
5. 3 Colour club cards (national flag)
6. XYL-free

Some available materials as followed:
Article
1. 250- club cards with your Adress&Call in gold letters: $ 18.
2. 500- club cards with your Adress&Call in gold letters: $ 28.
3. 10 - colour stickers of high quality : $ 2.
4. 1 - club roster/directory : $ 3.
5. 1 - club rubber stamp (original model) : $ 2.

If you are interested fill in this form and send it to H.Q.
Name:..............................present call:.........
P.o.box or Adress:..
City:....................City nr.:.........State:.......
........................Country:.........................



PRESIDENT JACKSON. OUTPUT ± 18 WATT. ANT. SIGMA II MIKE HAM.MASTER. 45CC

DX NAAM: TOEN. IRL.54 NU. IDP 354 op. WILLEM LOKATIE: LEEK. GRONINGEN

Datum	NL-tijd	Frequentie	Mode	Land	Station	Opmerkingen
26.5	10.45	27.425	USB.	NOORWEGEN	T.V.	S5 RS. QSL GESTUURD ONTVANGEN.
2.6.	18,25	28.115.	USB.	OOSTENRIJK	MIKE WHISKY	S7 R.5 GESTUURD ONTVANGEN
2.6.	22,30	27.545	USB.	BRASIL.	YEE 02.	S4. R4-5. GESTUURD. ONTVANGEN
8.6.	12.10	27.535	USB.	FINLAND	TRC. 914	S3. R5 GESTUURD.
8.6.	18.50.	27.535	USB.	NOORWEGEN.	R.K.210	S1 R3 GESTUURD. ONTVANGEN
8.6.	22.10.	27.435	LSB.	NOORWEGEN.	KRABAT.	S5 R5 GESTUURD ONTVANGEN
30.6	16,50	26.615	USB.	FINLAND	O.R.C 30	S4+QSB. R5 GESTUURD ONTVANGEN
6.7.	16,00	27.535	USB.	ZUID WALES	B.B.63	S9 R5. GESTUURD ONTVANGEN
9.7.	22,50	27.515	USB.	JOEGOSLAVIA	S.M.	S9 R5 GESTUURD
19.7	12.05	27.575	LSB.	ITALIA	L.a.D.09	S9 R5. GESTUURD
22.7	9.45	27.745	LSB	JOEGOSLAVIA	2.0	S9+3x R5. GESTUURD
22.7	14.00	27.505	USB.	FRANKRIJK.	1 WC10.	S9 R.5 GESTUURD ONTVANGEN
25.7	13,15	27.545	USB	ZWEDEN	ST 47	S5+QSB. R5 GESTUURD ONTVANGEN
26.7	9,50	27.585	USB.	ZWEDEN	INTER	S9+30 R.5 GESTUURD. ONTVANGEN

DX NAAM TOEN. IRL54 NU. IDP 354 op WILLEM LOKATIE: LEEK GRONINGEN

Datum	NL-tijd	Frequentie	Mode	Land	Station	Opmerkingen
6.10	14.05	27.435	USB.	HONGARYE	C.B. 271	S4 R4 GESTUURD ONTVANGEN
6.10	14,20	27.545	USB.	HONGARYE	109 AT 109	S3 R5 GESTUURD
18.10	10,15	27.575	USB	FINLAND	RMS 626	S7 R5 GESTUURD ONTVANGEN
19.10	22,30	27.475	USB.	FINLAND	CB 630	S1 R.5. GESTUURD. ONTVANGEN
27.10	14,25	27.495	USB.	ENGLAND	26 AT 108	S9 R5 GESTUURD ONTVANGEN
30.10	19.05	27.425	USB.	SPAIN	AR	S2. R5 GESTUURD
2.11	10.35	27.545	USB	ITALIA	1 AT 519	S9+30 R5 GESTUURD
2.11	11.10	27.505	USB	FINLAND	M.C.C 5	S8 R5. GESTUURD ONTVANGEN
2.11	11.45	27.495	USB.	FRANKRIJK	SM.	S9+QSB R5 GESTUURD
3.11	9,10	27.535	USB	NOORWEGEN	20 TP. 03	S4 R5 GESTUURD
3.11	10,45	27.605	USB	ZWEDEN	1 UP 26	S9 R5
10.11	13,40	27.545	USB	SCHOTLAND	VS 161	S4+QSB R5 GESTUURD
11.11	15,50	27.495	USB	IERLAND	IRM 01	S0 R5
19.11	10.15	27,435	USB.	ZUIDWALES.	1 MD. 184	S9+QSB R5 GESTUURD

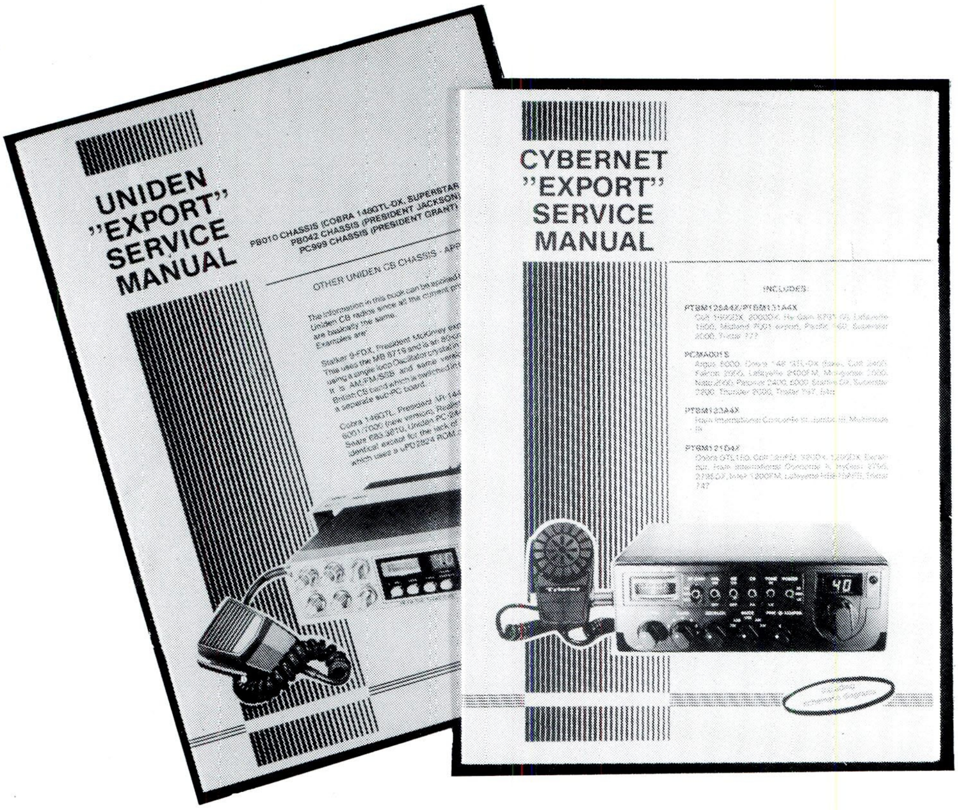
Invulling: - bij 'NL-tijd' de Nederlandse tijd invullen
Invulling: - bij 'mode', AM, LSB, USB, FM of CW
Invulling: - bij 'land' het gewerkte land
Invulling: - bij 'station' de naam die het tegenstation
- gebruikte
Invulling: - bij 'opmerkingen' eventueel S en R
- rapport, gebruikte apparatuur, output,
- type antenne, duur van de QSO, kondities

Sturen aan: CQ DX, Postbus 112, 9100 AC Dokkum nl

Het is ook mogelijk een ontvangstrapport van buitenlandse stations in te sturen, vermeld dit wel duidelijk. Is het formulier te beperkt voor rapportering stuur dan een begeleidend briefje mee.

DX-Rapport van "W.A.C.156", opr.Wim, QTH Musselkanaal.
Mijn RX/TX is "Pacific 200" 10/6/85 t/m 13/9/85

Datum	NL-tijd	Frequencie	Mod.	Land	Station	S+R	Bevestigd X
10-6-85	22h30	26.785	FM	Poland	161.A.T.128	7/5	X
14-6-85	8h50	26.565	Fm	Yugoslavija	Miky	7/5	X
14-6-85	16h15	26.565	FM	England	1-V-K-62	3/5	X
15-6-85	8h50	26.815	FM	Switzerland	C-A-69	7/5	X
16-6-85	18h30	26.365	USB	Danmark	K-R-149	9/5	X
17-6-85	17h00	26.185	FM	Austria	N-A	8/5	X
18-6-85	9h20	26.515	USB	Yugoslavija	Cobra	5/5	0
18-6-85	9h30	26.515	USB	Den Haag	W.A.C.02	½/4-5	X
18-6-85	21h20	26.285	FM	England	26.A.T.742	9/5	X
19-6-85	11h50	26.335	FM	France	F-C-18	6/5	X
20-6-85	14h25	26.585	FM	Scotland	4.V.S.98	7/5	X
20-6-85	22h55	26.515	FM	N-Norway	F-L-80	0/4-5	X
21-6-85	15h00	27.545	USB	Italy	1.A.T.1141	7/5	X
22-6-85	11h10	27.921	FM	England	D-C-22	3/4	X
23-6-85	9h30	27.795	USB	Greece	R-A-	3/5	X
23-6-85	10h50	26.415	USB	Hungary	K-G-Y	7/5	X
23-6-85	11h20	26.375	USB	Finland	W-A	3/5	X
24-6-85	11h00	26.415	USB	England	G.T.X.02	1/4	X
17-7-85	16h40	26.565	FM	Guernsey	W.A.C.315	4/5	X
19-7-85	10h20	26.535	FM	Austria	G-J	3/5	0
20-7-85	9.30	27.365	LSB	España	S-W	4/5	X
21-7-85	9h10	26.515	FM	Austria	P-T-15	9/5	X
21-7-85	20h35	26.495	USB	Finland	W.A.C.309	3/5	X
26-7-85	15h45	27.735	LSB	España	D.E.Y	2/4	0
28-8-85	9h45	27.435	USB	España	W.A.C.275	5/5	X
30-7-85	21h15	27.885	USB	France	W.A.C.220	3/5	X
4-8-85	19h15	27.625	USB	Portugal	K-T-1	3/5	0
12-8-85	19h30	27.605	USB	Sweden	N-S-59	4/5	0
15-8-85	18h30	27.555	USB	Norway	1.T.N.26	3/5	X
15-8-85	19h35	27.555	USB	Hungary	129.T.P.2	2/5	0
17-8-85	19h40	27.951	FM	England	W.A.C.215	5/3	X
18-8-85	10h05	26.505	FM	Finland	56.A.T.122	5/5	X
18-8-85	14h00	26.175	FM	N-Ireland	1.P.D.388	5/5	X
18-8-85	15h20	26.165	FM	Scotland	1.P.C.104	5/5	X
24-8-85	11h05	27.885	USB	Portugal	W.A.C.267	2/4	X
28-8-85	18h35	27.535	USB	España	N-Y	1/3	X
7-9-85	12.10	27.555	LSB	Sweden	21.A.T.106	0/4	X
11-9-85	19h35	27.961	FM	England	F.C.B.07	3/5	X
13-9-85	18h00	27.470	USB	Scotland	K.W.W.145	2/4	0



Boekenbespreking

Eind februari is er een nieuw CB boek op de markt gekomen en wel de 'Cybernet Service Manual'. Het is het laatste werk van de Amerikaanse schrijver Lou Franklin. Deze is reeds bij veel CB'ers bekend door zijn vorige publicaties als:
The Screwdriver Expert's Guide
The CB PLL Data Book
The Uniden Export Service Manual
Daarnaast bracht hij anti-spiegel printen en apparaten als de micromonitor op de markt.
Het nu verschenen boek 'Cybernet Export Service Manual' is een logische opvolger van het 'Uniden Export Service Manual'. Cybernet en Uniden zijn namelijk de twee Japanse fabrieken waar zo'n 90% van alle apparatuur vandaan komt.

Uniden

De Uniden fabriek heeft merken tot klant als ' President', 'Cobra' en daarnaast laten merken als ' Super Star' er af en toe iets produceren.

Inhoud

Om een indruk te geven van wat in de Cybernet Manual allemaal te lezen valt drukken we hierbij de inhoudsopgave van het boek af.

Specifications

Circuit Description
- PLL Circuit
- Main Board Assembly
- Modulation Circuit
- Antenna Transmission Line
- Receiver
- Squelch Circuit
- Noise Blanker
- Coarse Tune Clarifier
- Fine Tune Clarifier
- CW Keyer & Sidetone Osc
- Roger Beep/UK-FM PCB

Alignment Procedure
- PLL Circuit
- Transmitter
- Receiver
- Location of Adjustments

Block Diagrams

Truth Chart

Frequency Charts
- Band A
- Band B
- Band C
- Band D
- Band E
- Band F

Roger Beep/UK-FM PCB Schematic

Voltage Chart

Complete Cybernet/SSB Listing

Main PCB Schematic diagrams

Cybernet

De Cybernet fabrieken zijn de grootsten op het gebied van CB apparatuur.
En dan praten we over zowel legale als meer-mode apparatuur. Bekende merken die in Cybernet fabriek gemaakt worden zijn:
Ham International, Tristar, Hy Gain, Colt, Midland, Nato, Palomar etc. etc.
Veel van deze apparaten hebben precies hetzelfde binnenwerk, printplaat, zoals de lezer al snel duidelijk zal worden bij het lezen van dit boekje.
Een printplaat als de PCMA001S wordt in o.a. de volgende apparaten gebruikt: Argus 5000, Cobra 148 GTL (namaak versie!), Colt 2400, Falcon 2000, Lafayette 2400 FM, Mongoose 2000, Nato 2000, Palomar 2400, Super Star 2200, Thunder 2000, Tristar 797 en Tristar 848.
Daarnaast is er dan nog erg veel apparatuur die bijna gelijk is. Daarin wordt alleen een ander PLL circuit toegepast b.v., of de uitlezing van de kanalen is 1-50 in plaats van 1 tot 40.

Indien men de inhoud van de Cybernet Export Service Manual goed bestudeerd en enig inzicht heeft in de schema's dan snapt men 90% van alle niet-MARC apparatuur die in Europa en Amerika gebruikt worden.

Schema's

In het nieuwe boek zijn een aantal schema's opgenomen die het grootste deel van de Cybernet apparaten dekken.
Er zijn schema's van:
PTBM125A4X/PTBM131A4X
PCMA001S
PTBM133A4X
PTBM121D4X

Deze vier printplaten beslaan zo'n 50 multi-mode bakken die in Europa in de afgelopen 10 jaar verkocht zijn. U zult begrijpen dat zo'n boek dan ook een 'must' is voor iedereen die hobby-matig of beroepsmatig iets met de reparatie van CB apparatuur te maken heeft.
In het verleden hebben we vaak gezocht naar het Schema PCMA001S, in dit blad treft U een afdruk van deze beroemde print aan.

Succes

In Engeland is het boekje nu al een paar weken op de markt en de reacties zijn erg positief. Een van de reparateurs belde met de boodschap: "Ik heb hier een Ham Jumbo en die is al 9 maanden kapot. Na ontvangst van Uw Cybernet Manual was het apparaat in 20 minuten gerepareerd. Had U dat boek niet eerder uit kunnen brengen..."

Prijs

De Cybernet Export Service Manual kost Fl. 15,00 en wordt geleverd door CB Electronica speciaalzaken.
Is er geen handelaar in Uw buurt, dan kunt U de uitgever van het boek bellen. Zij weten waar het boek te koop is. Elders in dit blad een advertentie voor het boek met daarbij de namen van een aantal verkooppunten.
Ook handelaren die het boek in de verkoop willen nemen kunnen bij de uitgever terecht voor informatie.

Uitgever: Avera B.V. Breda. Tel.: 076-130424.

ADVERTEER in CB radio

CB RADIO is hét (enigste) blad voor de CB'er en scannerluisteraar

voor meer informatie:

BEL 010-584421

REKLAME & ORGANISATIE BURO **NETWERK**

Waaierdans 68, 2907 AP Capelle a/d IJssel

CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode 79-82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: AVERA bv Breda.

Redactie: Piet Evers, Johan Demes, Gert Bos, Pieter Breda

Tekeningen: Pieter Breda, Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat), Marianne G.

Lay-out: Pieter Breda

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB-ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.- Breda.

De uitgever aanvaard geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Verschijning: "CB Radio" verschijnt maandelijks.
In de maanden juli/augustus en november/december verschijnt een gecombineerd nummer.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever. of Netwerk Reklame 010 - 584421

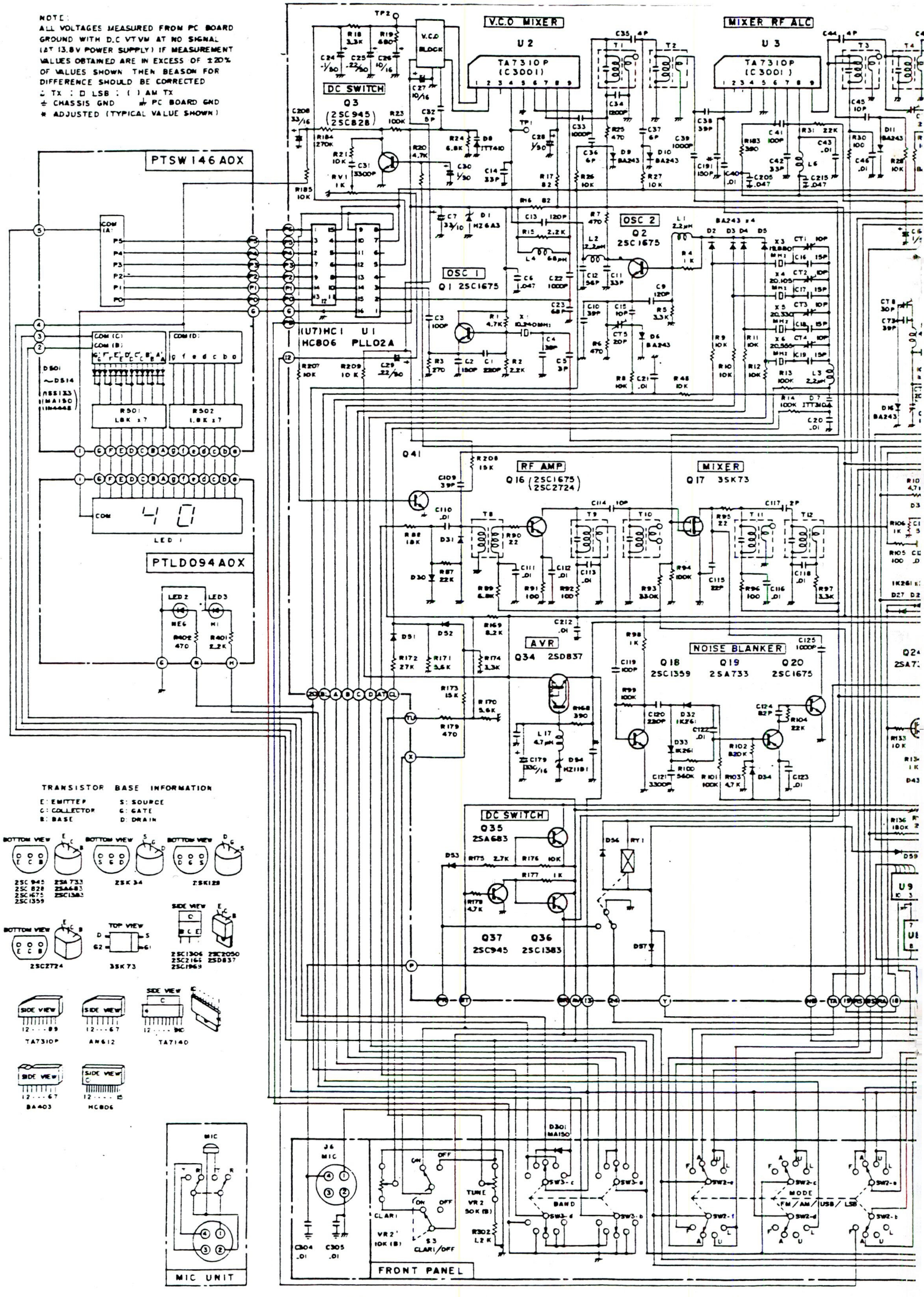
Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruik maken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van de CB Radio Club.
Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

Clubblad: U kunt CB Radio gebruiken voor de publicatie van Uw clubnieuws.
Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.: CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting REACT.

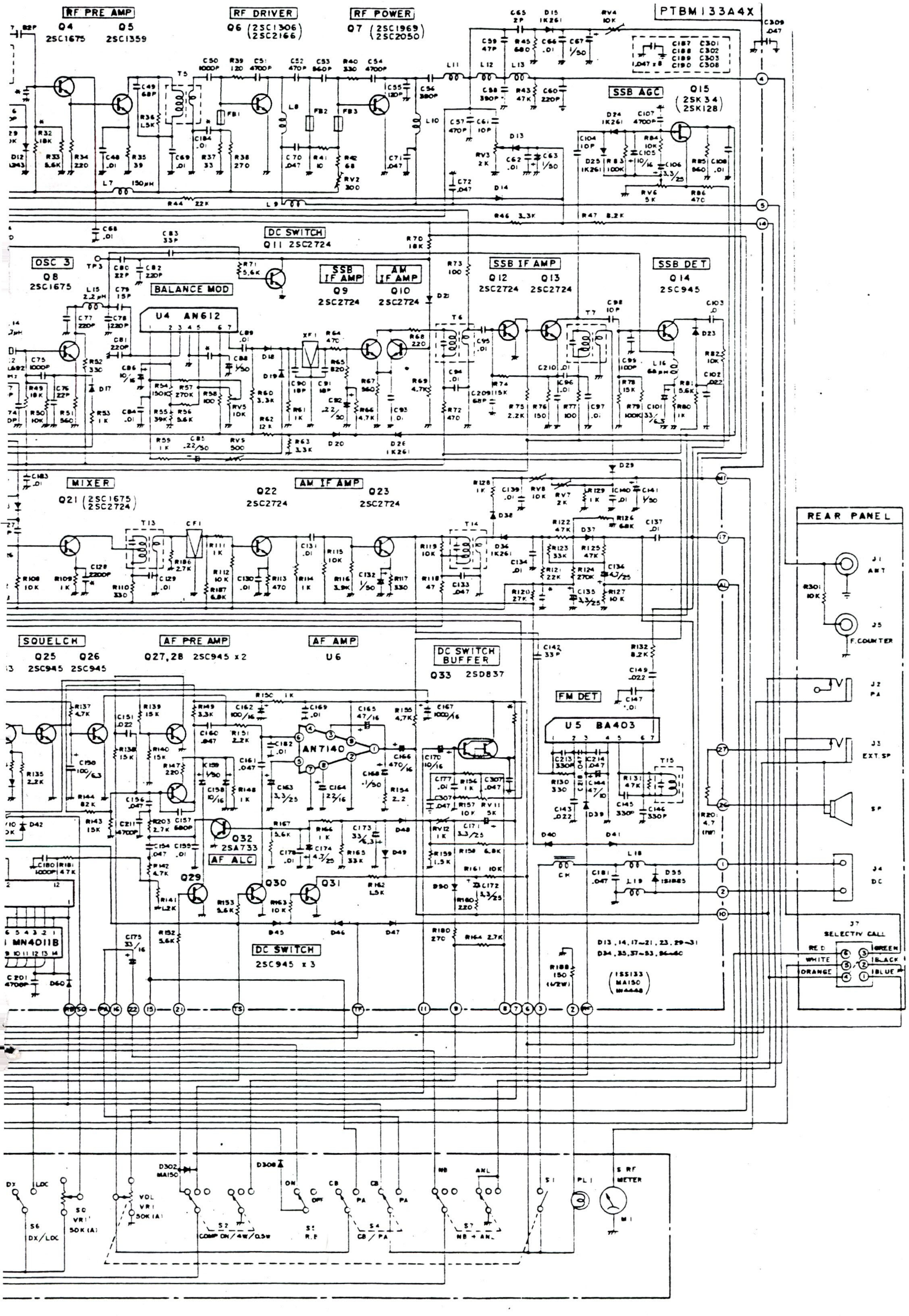
Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
Uitgeverij Avera bv
CB Radio
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Tel.: 076-130424
Telex: 74148 avera nl.

Copyright: Avera bv Breda.

NOTE:
ALL VOLTAGES MEASURED FROM PC BOARD GROUND WITH D.C VTVM AT NO SIGNAL (AT 13.8V POWER SUPPLY) IF MEASUREMENT VALUES OBTAINED ARE IN EXCESS OF ±20% OF VALUES SHOWN THEN REASON FOR DIFFERENCE SHOULD BE CORRECTED
□ TX : ◻ LSB : ( ) AM TX
⏚ CHASSIS GND ⏚ PC BOARD GND
* ADJUSTED (TYPICAL VALUE SHOWN)



RV1-FM DEV, RV2-FINAL BIAS, RV3-SSB ALC, RV4-R
S-METER, RV8-AM S-METER, RV9-SSB MIC GAIN, RV



HAM INTERNATIONAL CONCORDE-III, JUMBO-III, MULTIMODE-III

F METER, RV5-SSB CAR. BAL., RV6-SSB AGC, RV7-SSB
10-SQ RANGE, RV11-AM CARRIER PWR, RV12-AM AMC.

Uniden Export Service Manual
Cybernet Export Service Manual
Twee Service Manuals voor CB apparatuur.

Na 'The CB PLL Databook' en 'The Screwdriver Expert's Guide' heeft de Amerikaanse CB specialist Lou Franklin nu twee nieuwe boekjes op de markt gebracht.

The Uniden Export Service Manual: In dit boek krijg je de schema's en gegevens over de afregeling, en modificaties ed voor apparatuur uit de Uniden fabriek. Enige apparaten die behandeld worden: President Jackson, President Grant, Superstar 360 FM, Cobra 148GTL en vele andere sets die op vrijwel gelijk zijn aan deze apparatuur.

The Cybernet Export Service Manual: In dit boek treft U schema's en gegevens aan van apparatuur die uit de Cybernet fabriek komt.
Behandel worden o.a. de HAM International bakken, Hy Gain, Superstar, Intek, Lafayette, Midland 7001, Tristar en vele anderen met gelijke printplaat.

Verkrijgbaar o.a. bij de volgende CB Electronica speciaalzaken:

ALMELO Radio Nijhuis; **AMSTERDAM** Televersum, ARS Elopta; **ARNHEM** Radio Te Kaat; **BERG EN TERBLIJT** HAJE Electronics; **BREDA** Cohen, Jacobs Breda Electronica; **EINDHOVEN** IBO Elektronica; **ENSCHEDE** Radio Nijhuis; **GENNEP** Gennep Electronics; **GILZE RIJEN** Fa. Steur; **HELLEVOETSLUIS** Toptronic; **HENGELO** Radio Nijhuis; **HILVERSUM** Venhorst Com Centrum; **LEIDEN** Kok Electronica; **MIDDELBURG** Brammetje Dump; **NIJMEGEN** Van de Water; **ROTTERDAM** Radio ABE; **SCHAGEN** Fa. Rens; **UTRECHT** Radio Com. Center; **VENLO** K.v. Rens Electronica; **ZAANDAM** Othec Electronica; **ZOETERMEER** Elgro/Micromind; **ZWOLLE** Fakkert, Radio Nijhuis.

BELGIË: Brugge, Alphons v.d. Berghe.
U.K.: Edinburgh S.M.J. Electronics.

AVERA BV BREDA TEL. 076-130424 TELEX 74148

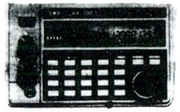
Radio Communication Center

Radio Communicatie App. Groot Scanner Ass. Luchtvaart Burger/Mill. Boekenshop

ICOM-R 7000

★ 25-2000 MHz ★
FM - AM - USB - LSB
Prijs op aanvraag

AOR-2001/2002



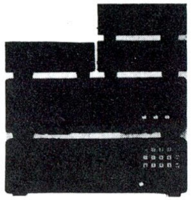
AOR 2001 *f* 1575,–
AOR 2002 op aanvraag

★ 25-550 MHz ★
★ 800-1300 MHZ ★

POCOMTOR AFR-2010

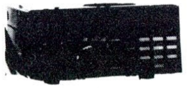
★ CW-RTTY-ARQ-FEC ★
Top decoder
f 2698,-

JIL - SX-400



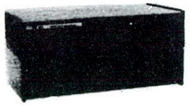
***f* 2695,-** ex accessoires
★ 26-520 MHz ★
Met converters ass.
150 KHz-3,7 GHz

YAESU - FRG 9600



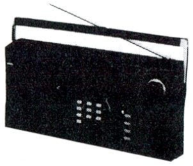
***f* 1898,—**
★ 60-905 MHz ★
10 × 10 Memorys

MTC - 029
TPI - 056



1098,-
★ CW-RTTY-ARQ-FEC ★
TPI 056
TV/Printer interface
598,-

COMMUNICATION-BOY
CR 2021

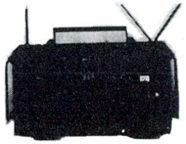


***f* 798,-**

TOSHIBA RP-F11
KENWOOD R11
De DX-er's droom:
in miniformaat 11 banden.

***f* 349,-**

CRUSADER 5000



Speciaal
met cass.deck
★ 150 KHz-470 MHz ★
1395,-

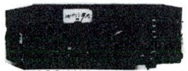
PORTABLE SHORT WAVE RADIO'S

★ SILVER XF 2400 10 bander	*f* 198,–
★ SILVER XF 3400 9 bander en clock timer	*f* 285,–
★ SILVER XF 1900 9 bander, clock-dig.	*f* 389,–
★ SONY ICF 4900 9 bander, past in borstzak	*f* 325,–
★ SONY ICF 7600 D 150 KHz-30 MHz + FM	*f* 798,–
★ SONY ICF 2001 D 150 KHz-30 MHz - FM - Airband	*f* 1398,–
★ UNIDEN CR 2021 150 KHz-30 MHz - FM	*f* 798,–
★ ITE Wereldontvanger 10 banden + S meter	*f* 398,–
★ PAN CRUSADER X 150 KHz-470 MHz	*f* 969,–
★ PAN CRUSADER Special 150 KHz-470 MHz + cass. rec.	*f* 1395,–
★ SILVER Wereld ontvanger met cass. recorder en TV - FM - LW - MW - SW 5,8-18 MHz	*f* 698,–
★ SILVER Wereldontvanger met dubbel cassdeck - FM - LW - MW - SW 5,8-18 MHz	*f* 498,–
★ SILVER Wereldontvanger met dubbel cass.deck - FM - MW - SW 2,3-26 MHz	*f* 398,–
★ SILVER Wereldontvanger met mini cass.deck - 2 speeds - freq. FM - MW - LW - SW 4,5-26 MHz	*f* 298,–
★ Toshiba RP-F11/Kenwood R11 11 banden (de DX-droom)	*f* 349,–

COMPUTER SCANNERS

JIL SX 400 20 kan. prog. 26-520 MHz met ass. converters 100 KHz-3,7 GHz	*f* 2695,–
JIL SX 200 16 kan. prog. 26-88, 108-180, 380-514 MHz	*f* 1199,–
AOR 2002 20 kan. prog. 25-550, 800-1300 MHz	op aanvraag
AOR 2001 20 kan. prog. 25-550 MHz	*f* 1575,–
HANDIC 0050 50 kan. - 5 search banken 68-88, 108-136, 138-174, 380-470 MHz	*f* 1295,–
HANDIC 0020 20 kan. prog. 68-88, 108-136, 138-174, 380-470 MHz	*f* 1099,–
HANDIC 1600 mob. 16 kan. prog. 68-88, 138-174, 380-512, 108-136 MHz	*f* 1249,–
BEARCAT 300, 50 kan. prog. 11 voorkeur banken, 32-50, 118-136, 144-174, 421-512 MHz	*f* 1499,–
BEARCAT 20/20 prog. 40 kan. 66-88, 118-136, 144-174, 421-512 MHz	*f* 1275,–
BEARCAT 201, 16 kan. prog. 66-88, 118-136, 138-174, 421-512 MHz	*f* 899,–
BEARCAT 200, 16 kan. prog. 66-88, 138-174, 421-512 MHz	*f* 799,–
BEARCAT F 13100 Porto, 16 kan., prog. 66-88, 138-174, 406-512 MHz	*f* 1495,–
REGENCY MX 4000 prog. 20 kan. 60-89, 118-136, 144-174, 380-495, 800-950 MHz	*f* 1295,–
REGENCY HX 2000 prog., 20 kan., 60-90, 118-136, 138-174, 466-525 MHz	*f* 1095,–
COMPU 5000 prog., 70 kan. 60-90, 108-136, 140-180, 380-520 MHz	*f* 1298,–
COMPU 4000 porto, prog. 160 kan., 26-32, 68-88, 138-176, 380-512 MHz	*f* 1198,–
COMPU 3000 prog., 70 kan., 60-90, 108-136, 140-180, 380-520 MHz	*f* 1099,–
COMPU 1000 prog., 16 kan. 75-88, 145-168, 456-476 MHz	*f* 699,–
PRESIDENT SX 8020 prog., 8 kan., 70-88, 140-176 MHz	*f* 498,–
SONY AIR 7, porto prog., 150-2194 KHz, 76-136, 144-174 MHz	*f* 1050,–
ESKA METEO RX 12M, 12 kan., 2182, 1864, 2614, 1813, 1701, 2719, 1869, 1848, 1834, 200, 5955	*f* 875,–

ICOM IC-R71E
Top communicatie ontvanger 3175,-



★ 100 KHz - 30 MHz ★
32 Mem. Vele ass.

C-SCOPE 990B
Metaaldetector
935,-

★ VLF-TR metaaldet. ★
Vele modellen v.a. 299,-

Radio Communication Center
Amsterdamsestraatweg 561-563
3553 EG UTRECHT **030 - 433835**

Openingstijden: maandag 13 tot 18 uur; di. wo. vr. za. 10 tot 18 uur; donderdag 10 tot 21 uur; zaterdag 10 tot 16 uur

Radio Communication Center

27 MC/CB Ass. Groot Antenne Ass. Scheepscommunicatie Metaal Detectors

SHORT WAVE RADIO

DRAKE R7 occ. 10KHz, 30 MHz, AM - USB - LSB	*f* 3995,–
JRC - NRD 515 50-30 MHz	*f* 3998,–
ESKA RX 99 PL 10 KHz-30 MHz	p.o.a.
ICOM R71E 50 KHz-30 MHz	*f* 3175,–
ICOM R70 50 KHz-30 MHz	*f* 2598,–
YAESU FRG 8800 150 KHz-30 MHz	*f* 2125,–
YAESU FRG 7700 occ.	*f* 995,–
YAESU FRG 9600 60-905 MHz	*f* 1898,–
BEARCAT DX 1000 10 KHz-30 MHz	Prijs op aanvraag
KENWOOD R600 150 KHz-30 MHz	*f* 1195,–
KENWOOD R1000 occ. 100 KHz-30 MHz	*f* 995,–
KENWOOD R2000 100 KHz-30 MHz	*f* 1895,–
PHILIPS TOPPER 2999 150 KHz-30 MHz + FM	*f* 1598,–
SONY ICF 2001 D, 150 KHz-30 MHz - FM - AIR	*f* 1398,–
ESKA METEO RX	

27 MHz app. zoals ATRON - HAM - ROTEL - MUSTANG - SATCOM - MAJOR 2000 - 3000 - 4000 - HERCULES BASIS - UNIDEN P1000 met antenne ass. van minstens 40 soorten. Prijzen vanaf *f* 125,–

Tevens groot antenne ass. JAYBEAM - CUSHCRAFT - TONNA - CUE - DEE - SONIM - TELGET 2000/1 - FRITZEL - HYGAIN - TELEVES - KATHREIN.
Aktive ant.: DRESSLER ARA 30 - SONY AM1 - DATONG 270/370.

Voedingen van 300 MA t/m 40 Amp. Vele merken. Scherpe prijzen.

Rotoren HYGAIN - CDE - KEMPRO - HIRSCHMAN - KOPEC.
Prijzen vanaf *f* 169,50

Wereldtijden klokken vanaf *f* 125,–

Vele speciale radioboeken en -kaarten over o.a. CW - Telex - TOR enz. enz.

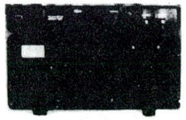
Ass. metaal detectors C-scope vanaf *f* 299,–
Voor de sleutelliefhebbers: groot seinsleutel ass.

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND

CW - TELEX - TOR DECODERS

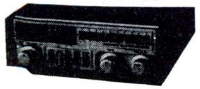
DC ENG. 029	*f* 1098,–
TV - MON - Printerinterfase	*f* 598,–
POCOM AFR 1000	*f* 1598,–
POCOM AFR 2000	*f* 2198,–
POCOM AFR 2010	*f* 2698,–
POCOM AFR 8000	*f* 3598,–

JRC NRD-515



★ 100 KHz - 30 MHz ★
Ass. 96 K: Mem-Rem Com
Top communicatie
ontvanger
Prijs op aanvraag

ATRON COMPU-1000



★ VHF - L/H + UHF ★
16 Memorys
f 699,-

BELCOM LS 20XE
Handzame
porto

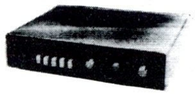
Mini 400
4 kan. 2 meter
549,-
afbeelding
698,-
★ PLL zend./ontv. ★

ESKA METEO
RX 12M
12 kan.
scheepsontvanger
Freq. 2182-1862

Freq. 2182 - 1862 - 2614 - 1813 - 1701 - 2701 - 1869 - 1848 - 1834 - 200 - 5955
***f* 875,—**

Losse kristalunits zijn verkrijgbaar (voor Schevingen Radio)

DATONG - FL 3

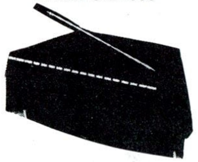


VLF converter 0-500 KHz
Datong 199,-
★ Audio - notch filter ★
Topper 749,-

YAESU-FRG 8800

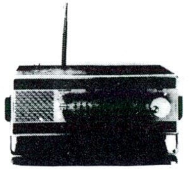
Communicatie ontvanger
2125,-
★ 150 KHz - 30 MHz ★
★ Ass. 118-174 MHz ★
★ 12 Memorys ★

PHILIPS D2999



1598,-
★ 150 KHz - 30 MHz ★
★ FM 88-108 MHz ★
16 Memorys

BEARCAT DX-1000



op aanvraag
★ 10 KHz - 30 MHz ★
10 Memorys

Vanaf station C.S.
Openbaar Vervoer
Bushalte Lijn 3
"zuilen"
voorbij Julianapark

Radio Communication Center
Amsterdamsestraatweg 561-563
3553 EG UTRECHT

Openingstijden: maandag 13 tot 18 uur; di. wo. vr. za. 10 tot 18 uur; donderdag 10 tot 21 uur; zaterdag 10 tot 16 uur

Bel voor info:
030 - 433835

Draadloze telefoons

In de kranten blijf je verhalen lezen over draadloze telefoons. Vooral het verhaal dat iemand op jouw kosten ligt te bellen doet het goed.
Daarnaast hoor je soms nog dat er storing veroorzaakt wordt. Heeft men als derde ingredient enige fantasie dan kan men als journalist een leuk verhaal maken.

In een van de Brabantse huis aan huis bladen verscheen het hierbij afgedrukte artikel. Men knoopt daar dan gelijk een stukje aan vast over de ondeskundige PTT telefonistes. Een opgeblazen zaak, want welke telefoniste weet wat er allemaal gebeurd in een groot bedrijf als de PTT.
Een slimme journalist belt gewoon naar de persdienst van de PTT en dan krijgt hij antwoord op alle vragen.
Natuurlijk is het leuker om de PTT-ers op het werk te bellen maar als je niet weet wie dat zijn, moet je niet klagen dat een gewone telefoniste het ook niet weet.

Storingsvrij

In het krantenartikel maakt men wel duidelijk dat er van storing eigenlijk geen sprake is. De apparaten die wel storen zijn meestal de zwaardere draadloze typen. Met een vermogen van 10-50 Watt output is het niet verwonderlijk dat men 'inspraak' heeft.
De gewone geodkope draadloze telefoon is echter 99,9% storingsvrij.

Andermans kosten

Theoretisch is het mogelijk om op andermanskosten te telefoneren. Praktisch is het bijna onmogelijk. Alleen als je het apparaat altijd aan hebt staan en niet in de houder hebt liggen dan kan het voorkomen dat iemand op jouw kosten belt.
Deze persoon moet dan wel erg dicht in de buurt zitten, bovendien hoor je zelf de telefoon rinkelen. Geen mens heeft immers zo goed aangesloten dat het tweede toestel niet meerinkelt.
Zodra je bij het rinkelen de telefoon oppakt en neerlegt is de verbinding verbroken. Het signaal komt immers altijd over je eigen gewone toestel het huis binnen.
Mensen die bewust van een ander profiteren, zal dan ook een zeldzaamheid zijn. Wie is er zo gek om een straatje om te lopen en dan buiten (in de kou?) met een WT gaan kijken of bij iemand 'de telefoon aan staat'. Als je geluk hebt en het kan, dan sta je daar op straat of in een portiek te bellen terwijl iedereen langs kan komen. Je maakt mij niet wijs dat er veel mensen zo gek zijn om dat te doen. Een echt duidelijk geval van dit "op andermanskosten bellen" hebben we op de redactie dan ook nog nooit gehoord.

PTT draadloze telefoon

De PTT verkoopt zelf ook een draadloze telefoon. Voor zo'n 1450 gulden wordt men de eigenaar van een 'New York'. Het apparaat werkt op 900 Mc en is te herkennen door de 'piep' die hij veroorzaakt. Iedere halve minuut wordt namelijk overgeschakeld naar een andere frequentie en dan geeft het apparaat een 'piepje'. Velen zeiden al deze piep vreselijk irritant te vinden.
Verder werkt het apparaat goed. Het bereik is buiten bijna 400 meter en in een gebouw werkt hij zelfs vaak nog in de lift. Over het algemeen kan men in gebouwen vrijwel altijd een afstand van 100 meter overbruggen ongeacht de constructie. Maar dat mag dan ook wel voor die centen.
Naast het PTT model zijn er ook andere firma's die een goedgekeurde afstandtelefoon op de markt brengen. In een van de komende nummers hopen we daar nog op terug te komen.

PTT-telefonistes wel erg ondeskundig

ETTEN–LEUR/ZEVENBERGEN/ST. WILLEBRORD– Uiteraard komt onze redaktie regelmatig in aanraking (soms zelfs in 'aanvaring) met voorlichtingsapparaten van overheidsinstellingen. De afgelopen week probeerde onze redaktie wat meer te weten te komen over de controle op het gebruik van de draadloze telefoon. Verantwoordelijk daarvoor is de Radio Controle Dienst. Dat ging zo.

Eerst 008 gebeld. Inlichtingen. Onze redaktie: „U spreekt met die en die en we zijn op zoek naar de PTT-afdeling die ons iets kan vertellen over de controle op draadloze telefoons. De telefoniste: „Moet U in Nederhorst Ten Berg zijn". OK. Nederhorst Ten Berg gebeld. De telefoniste van de Radio Controle Dienst: „Wij zijn van de etherbewaking, niet van de draadloze telefoons ? Onze redaktie: „Maar mevrouw, gebruik maken van een niet goedgekeurde draadloze telefoon heeft toch te maken met illegaal gebruik maken van de ether"? De telefoniste: „Daar zit wat in, maar hier zijn ook zoveel afdelingen en m'n chef is er niet. Bovendien werk ik hier pas". Onze redaktie: „Zijn vervanger"? De telefoniste: „Die is gaan lunchen, maar belt u dit X-nummer in Groningen, daar kunnen ze U wel verder helpen".

Naar Groningen gebeld. De telefoniste: „Met de PTT". Onze redaktie: „U spreekt met die en die". De telefoniste: „Ik kan U vraag toch niet beantwoorden" ? Onze redaktie: „Hoe is dat mogelijk, ik heb nog niet eens een vraag gesteld. De telefoniste: „U wilt wat over de mobilofoon weten. Onze redaktie: „Nee mevrouw, over de draadloze telefoon en de controle daarop. De telefoniste: „Maar dan moet U niet bij ons zijn, maar in Nederhorst ten Berg".

Opnieuw Nederhorst ten Berg gebeld. De telefoniste: „Met de Radio Controle Dienst". Onze redaktie: „U spreekt met....en ik zou wat willen weten over.....". De telefoniste: „Ik verbind U door". Een meneer Kors aan de lijn. Hij: „U zit volledig verkeerd. U moet in Den Haag zijn. [illegible] dat nummer maar". Eindelijk, 't goede nummer......

Weinig klachten over draadloze telefoons

ETTEN-LEUR/RUCPHEN-ZEVENBERGEN – De Radio Controle Dienst, oftewel 'de bewaker van de ether' zal voorlopig geen 'jacht' maken op bezitters van een niet goedgekeurde draadloze telefoon. Volgens een woordvoerdster van de PTT is het criterium waarop eventueel opgetreden zal worden tegen het gebruik ervan 'de overlast' en gezien het geringe zendvermogen van de telefoons is daar niet of nauwelijks sprake van.

De draadloze telefoon is de laatste jaren haast als 'n warm broodje over de toonbank gevlogen. Aanvankelijk tegen 'n prijs van rond de vijf- à zeshonderd gulden, maar de maanden voorafgaande aan 'n strengere controle op de verkoop ervan, zelfs tegen dumpprijzen van nauwelijks tweehonderd pietermannen. De conclusie dat Nederland mede daardoor vol zit met draadloze telefoons, is misschien iets te vergaand, maar dat er inmiddels vele tienduizenden verkocht zijn, is een vaststaand gegeven.

De plaatselijke politie bevestigt dat het aantal klachten over storingen, veroorzaakt door het gebruik van de draadloze telefoon, meevalt. In Zevenbergen: „We hebben geen klachten gekregen. We hebben hier en daar tijdens de surveillance wel draadloze telefoons aangetroffen, maar daartegen zijn we niet opgetreden. Dat is nog niet aan de orde, maar als daar aanleiding toe is zal dat zeker gebeuren."

De Etten-Leurse woordvoerder: „Dit is een technische zaak, waarvoor we eventueel Radio Controle Dienst laten komen. De storingen vormen een complexe materie, zo ontdekten we onlangs dat onze politieradio gestoord werd door de computer van een bepaald bedrijf. Over het gebruik van draadloze telefoons hebben we nog geen concrete klachten gehad."

In St. Willebrord is wel ingegrepen. De politie: „We hebben wel enkele klachten gehad. We vullen in zo'n geval een formulier in, dat door de RCD wordt „meegenomen" als ze weer een bezoek brengen aan onze gemeente. Er zijn naar aanleiding hiervan enkele draadloze telefoons in beslag genomen. Er is overigens een nieuwe wetgeving. Bepaalde soorten (de door de PTT goedgekeurde exemplaren, red.) mogen wel en andere weer niet. Goedgekeurde draadloze telefoons hebben een duidelijk afgebakende frequentie, terwijl de slechtere exemplaren op een bredere golflengte functioneren en dus storingen veroorzaken".

De PTT noemt het gebruik van de niet-goedgekeurde telefoon daarom 'n noodzakelijk kwaad dat de bezitters ervan alleen maar erg veel geld kan kosten wanneer hun apparaat toevallig op dezelfde frequentie uitzendt, dan dat van hun buurman.

„In Leeuwarden", aldus de PTT-woordvoerdster, „hebben we zo'n gevalletje meegemaakt. Daar kwam 'n vrouw over de hoogte van de telefoonrekening klagen. Bij controle bleek ze over 'n draadloze telefoon te beschikken die vrijwel permanent aanstond. Andere draadloze telefoon-bezitters hebben dat maximaal uitgebuit".

„Dat het aantal klachten over te hoge telefoonrekeningen als gevolg hiervan tamelijk laag ligt, is verklaarbaar vanuit het gegeven dat mensen best weten, dat ze gebruik maken van illegale zendapparatuur. Ze betalen daarom gewoon de rekening en sluiten hun draadloze telefoon gewoon af".

De draadloze telefoon, die de PTT inmiddels zelf op de markt heeft gebracht, is gegarandeerd storingsvrij en het zendgedeelte ervan kan onmogelijk door anderen gebruikt worden. „Dit omdat ze technisch inhoud veel verfijnder zijn dan hetgeen in het verleden op de markt werd gedumpt".

Het prijskaartje dat eraan hangt, maakt een goedgekeurde draadloze telefoon echter slechts voor weinigen tot een haalbare kaart. Volgens de PTT zal het tot in de negentiger jaren duren voordat de prijs enigszins naar beneden gaat".

Te hoge telefoon rekening mogelijk

100% QSL MET PIETER BREDA

Hallo allemaal, weer een nieuwe rubriek vol QSL plezier. Na gezwoegd te hebben op het ijs diende ik dan toch weer een stuk te schrijven voor ons eigen aller CB Radio.

Elfstedentocht

Heel Nederland heeft meegeleefd met de Elfstedentocht en we hebben kunnen zien dat het een nog groter feest was dan vorig jaar.
Ik ben erg benieuwd of er nog CB QSL kaarten zijn die betrekking hebben op dit schaatsfestijn. Als er stations zijn die mij een kaartje sturen over deze Elfstedentocht dan heb ik daar een leuk presentje voor. Komen er veel reacties dan verloot ik een 5 prijzen onder de inzenders. Dus alle berenburgers in het Noorden die een QSL hebben over de Elfstedentocht, stuur op en win iets leuks. De prijs is beslist geen fles Berenburger, hi.

Samoerai bekroond

De eerste bekroning van deze maand gaat naar station Samoerai uit het Belgische Roeselare. De kaart is een vierkleuren druk-QSL die er strak en 'clean' uitziet.
De kaart is van licht geel karton met een bruine bodem waarop een originele angstaanjagende Japanse Samoerai staat. Achter deze strijder is een rode opgaande zon getekend, de rode bal staat natuurlijk voor het nationale Japanse symbool, het land waar de Samoerai vandaan komen, de zon.
Verder op de kaart het bekende 'QSL from', in de bodem het QTH en het land en links de P.O. Box, en alle goede nummers die men maar toegewenst kan krijgen. Het juiste QSL adres van Samoerai is echter gewijzigd in Postbus 89-46 te 8800 Roeselare.
Ik feliciteer Samoerai van harte met deze bekroning van zijn QSL waarmee hij in de DX beslist veel succes zal hebben.

Pluto bekroond

De tweede bekroning van deze maand is voor station Pluto ofwel de Pappa Lima uit Amersfoort.
De kaart voldoet wel niet aan alle eisen die ik normaal stel aan een QSL maar het geheel ziet er door een erg leuke tekening toch leuk en goed uit.
Over de eisen aan een QSL zal ik straks wat meer vertellen. Dan zul je ook zien wat ik bij hem gemist heb.

De kaart van Pluto is gedrukt op een geel karton, de opdruk is zwart.
De enige tekst die op de kaart te lezen valt is:
- Pluto, DX Call Pappa Lima
- Amersfoort Holland
- Thanks for QSO
- P.O.B.

Allereerst had de stationsnaam best groter en duidelijker gemogen. Het thanks for QSO staat ook maar verloren tussen de rest van de tekst. Wat ik persoonlijk storend vind is dat er na P.O.B. niets ingevuld is. is.
Als je een kaartje ontvangt wil je die ook graag laten zien en als hij dan niet optimaal ingevuld is, dus ook het postbusnummer op de voorzijde (zeker als daar plaats voor is), dan ben je niet helemaal tevreden.
Dat waren een paar opmerkingen, maar 't mooie van de QSL is de tekening. Het lijkt erop dat hij uit een strip komt, want de tekst op de OSL is geplaatst in een kader dat bestemd was voor de tekst van het stripfiguur.
Op de tekening een radio-operator in een kelder die gevuld is met apparatuur.
We zien links zelfs een 2 Kilowatt linear met daarop een doos QSL kaarten. Een joekel van een microfoon heeft Pluto in de hand en een knots van een zender staat voor hem op tafel.
Daarnaast zijn er nog leuke geintjes verwerkt in de tekening. Zo hangt er een spin in het trapgat en loopt er een muis over de vloer. Een leuk stukje tekenwerk en dat maakt deze QSL zondermeer de moeite waard.
Ik feliciteer Pluto dan ook van harte met het behalen van deze bekroning en wens hem nog veel succes met z'n QSL.

Eisen aan een QSL

Ik heb een aantal regels opgesteld (voor mezelf) over hoe een QSL eruit dient te zien.

Regel 1: Het is onmogelijk om vaste regels te geven. Uitzonderingen kunnen getuigen van grote originaliteit.

Eigenlijk wilde ik toen stoppen met de regels, maar ik heb er nog een paar bij gemaakt.

Regel 2: Vermeld duidelijk 'QSL from' en zorg dat je stationsnaam daar achter komt of er onder. Kreten die één geheel zijn dien je ook als een geheel te kunnen lezen.

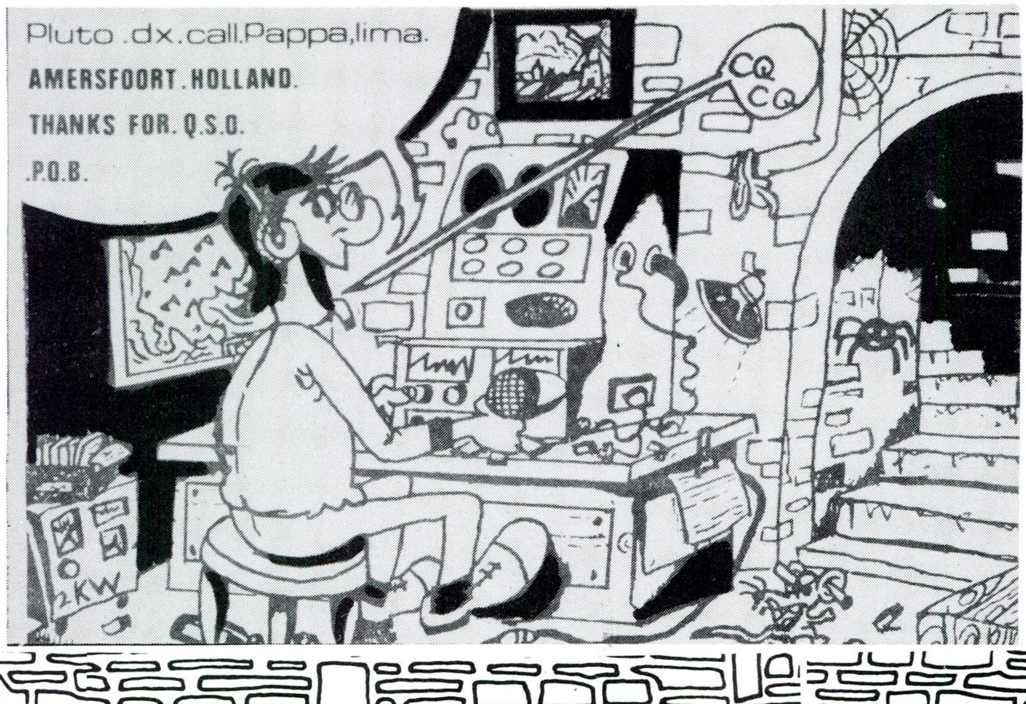
Regel 3: Zorg dat je lokatie, QTH op de voorzijde vermeld is. Ben je ook internationaal actief vergeet dan niet 'The Netherlands' te vermelden.

Regel 4: Gooi er minimaal 2 wensen tegen aan "73's" en "51's" bijvoorbeeld.

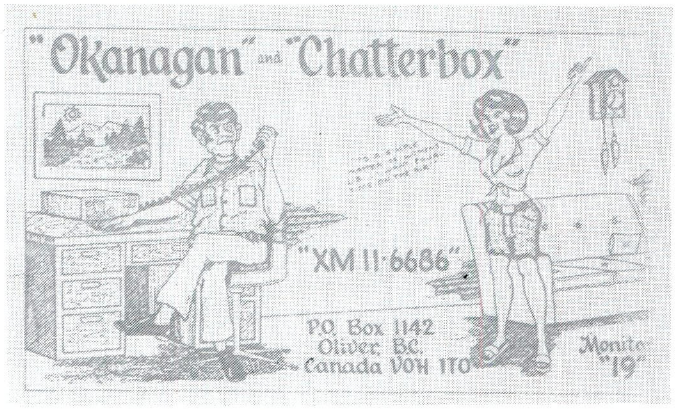
Regel 5: Plaats het QSL adres op de voorzijde. Het kan voorkomen dat men vaak van postbus wijzigt en dan kun je het beter op de achterzijde vermelden. Maar ik zie graag het QSL adres als een geheel op de voorzijde. Dus niet links een postbusnummer en rechts een stad en onder een land. Nee gewoon alles bij elkaar. Dan heb je ook veel meer kans om een QSL kaart terug te ontvangen.

Regel 6: Complementeer het geheel met een leuke tekening, want tekst alleen is niet aantrekkelijk.

Dit zijn mijn 6 QSL regels en tevens de laatse regels van deze maand. Pieter Breda gaat er van tussen, maar volgende maand zijn we er weer met nieuw QSL plezier.

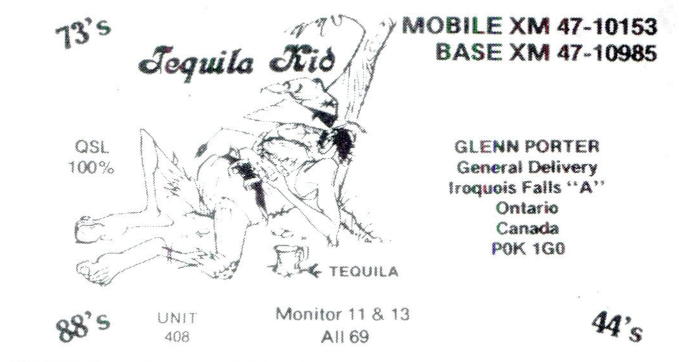


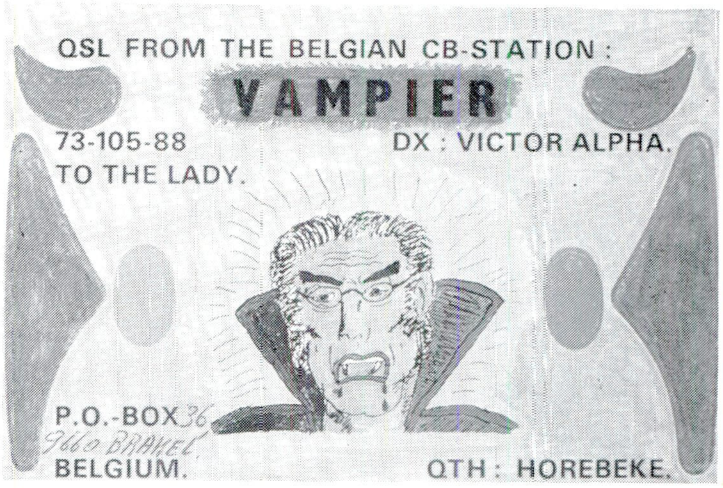
BEKROONDE QSL

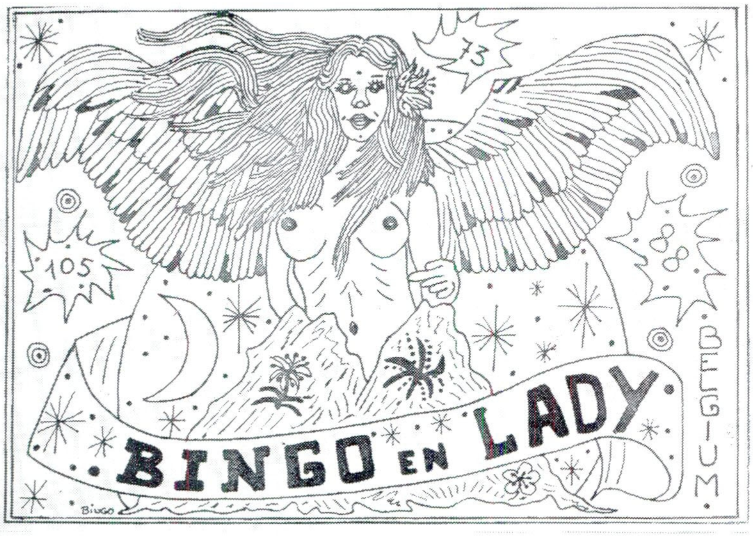


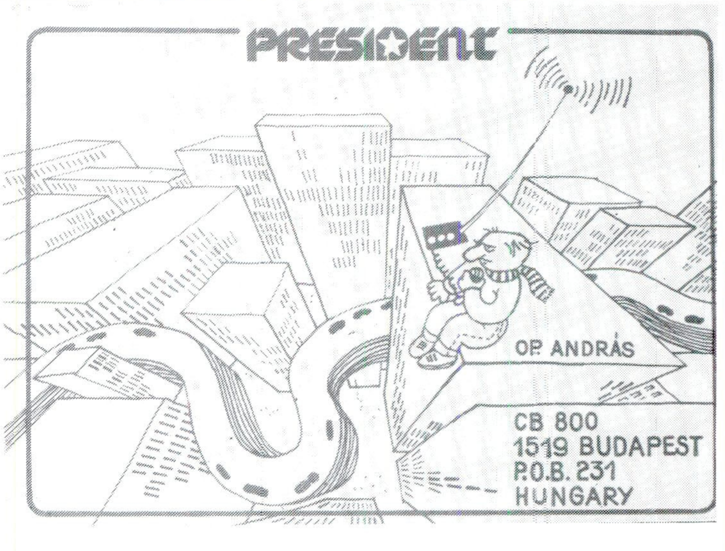
QSL

QSL KAARTEN VOOR DE QSL PAGINA KUNT U STUREN AAN:
QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda









Geknipt voor U

Twee zenders uit de lucht gehaald

GORCUM — Er zijn weer enkele Gorcumers zendpiraten uit de lucht gehaald. Het gaat om radio Bliekenstad en radio Delmare. Alle zendapparatuur werd zondag in beslag genomen.

Bezetters zender IJsselstein vrij

UTRECHT — De politie heeft donderdag 53 arrestanten vrijgelaten die afgelopen zondag een geheime noodzender in IJsselstein hadden bezet. De arrestanten zaten verspreid over politiebureaus in en rond Utrecht op verdenking van diefstal. Of de 53 worden vervolgd is nog niet beslist.

Tegenstanders prostitutie gebruiken piratenzender

Van onze verslaggever

ROTTERDAM — Enkele bewoners van de Rotterdamse wijk Katendrecht hebben een nieuw middel in de strijd geworpen tegen de toenemende prostitutie. Tegenstanders van de oplevende prostitutie komen — tussen de muziek door — aan het woord op de illegale zender Radio Vogelvrij, die dinsdag is begonnen met uitzendingen van een kwartier.

De Kaap, zoals de wijk in de volksmond heet, was tot 1980 de wijk van plezier voor zeelieden. Door de toenemende overlast als gevolg van criminaliteit is de wijk toen door de gemeente „prostitutie-vrij" gemaakt en is er hard gewerkt aan stadsvernieuwing. Sinds ruim een jaar geleden leeft de prostitutie in de wijk weer op, mede als gevolg van het ontbreken van geschikte plaatsen elders in de stad.

BENADEELDEN MOETEN RECHTER INSCHAKELEN

Brinkman wil adverteerders op radiopiraat laten vervolgen

Van onze verslaggeefster

DEN HAAG — Minister Brinkman van WVC wil dat ondernemers die reclame maken via radiopiraten voor de rechter worden gesleept. Dat kan gebeuren met een civiele procedure die wordt aangespannen door organisaties die schade van deze adverteerders ondervinden, zoals de lokale omroepen, de krantenuitgevers en organisaties die de auteursrechten bewaken en afrekenen.

De minister schrijft dit in het laatste schriftelijke stuk aan de Tweede Kamer voor het debat over de Mediawet, dat over enkele weken plaatsvindt. Dergelijke civiele procedures zijn volgens Brinkman een „nuttige aanvulling" op het werk van de Radio Controle Dienst (RCD), die wekelijks tientallen illegale zenders uit de lucht haalt, en op dat van de officieren van justitie.

Op het ogenblik overlegt het departement van WVC met de organisaties van belanghebbenden over de juridische stappen tegen de reclame-piraten. Brinkman meent dat een grootscheepse aanpak van het piratendom door de Radio Controle Dienst thans niet meer haalbaar is. Toen het aantal piraten enkele jaren geleden enorm toenam was de RCD niet berekend op massale acties: er was te weinig geld en er was geen personeel. Nu zijn er zo veel etherpiraten dat de RCD het niet meer aankan, ook al is ze uitgebreid, meent de bewindsman.

Brinkman is het niet eens met de CDA-fractie, die vindt dat de piraten in West-Duitsland harder en beter worden aangepakt dan in Nederland. In de Bondsrepubliek zijn minder piraten en dus kunnen ze ook krachtiger worden aangepakt, redeneert hij.

Overigens worden noch in Nederland, noch in West-Duitsland vaak gevangenisstraffen opgelegd aan piraten. Dat gebeurt alleen als de piraat twee of drie keer voor de rechter is verschenen, en dan duurt de straf niet langer dan een paar weken. In Nederland komt ongeveer vijf percent van de piraten uiteindelijk in de cel terecht, in West-Duitsland is dat een percent.

Brinkman schrijft de Kamer dat de omroepen, in strijd met de Omroepwet, aanzienlijke sommen geld besteden aan de aanschaf van allerlei faciliteiten buiten de NOS om. De regeringscommissaris voor de omroep wil nu de beschikking hebben over de gegevens over deze ongeoorloofde aankopen in de periode 1983 tot en met 1985. Met ingang van dit jaar moeten alle offertes voor uitbestedingen bij derden worden voorgelegd aan het facilitair bedrijf van de NOS alvorens er iets wordt aangekocht.

Er komt ook een onderzoek om na te gaan of de omroepen ten laste van de omroepmiddelen eigen produktiefaciliteiten blijven aanschaffen. Eind deze maand komt het resultaat beschikbaar. Blijft de gevraagde informatie uit, dan zal de minister, met de Omroepwet in de hand, inzage eisen in de boeken van de omroepen.

In de nieuwe Mediawet wil Brinkman vastleggen dat 75 percent van de faciliteiten moet worden aangeschaft bij het facilitair bedrijf. De minister vindt het, gezien de bevindingen tot dusver, van groot belang dat de omroepen niet direct of indirect dat facilitair bedrijf besturen.

Brinkman wil de zendtijd die thans beschikbaar is voor de stichting Socutera (de „welzijns-zendgemachtigde"), de Bond zonder Naam en de Radio Volksuniversiteit overhevelen naar de NOS.

Dankbetuiging

Voor de vele, vele blijken van medeleven en belangstelling, na het uit de ether halen van ons Radiostation, betuigen wij langs deze weg onze hartelijke dank aan een ieder die in de tijd van ons bestaan een vriend is geworden. „Bliekenstad Radio" die van zijn luistervrienden houdt, maar dat laat die ander koud (R.C.D.).
Misschien hebben wij er iets verkeerds mee gezegd,
Spijt daarvan hebben wij niet echt.

Vriendelijk Groetend, het gehele team

„BLIEKENSTAD RADIO" Februari 1986

400 KANALEN 3

marc BAK

Het is inmiddels een goede gewoonte van CB-radio om bepaalde onderwerpen in afleveringen te laten verschijnen. De bedoeling hiervan is om de lezers niet alleen maar tot een oppervlakkige zelfbouw (lees na-bouw) te brengen, maar ook om kennis, inzicht en ervaring te vergroten. Immers, bij zelfbouw is vaak eigen inzicht nodig om een schakeling werkend te krijgen. Nabouw van een bestaand ontwerp wil soms niet direct werken, er is iets mis; een beetje kennis en inzicht helpen dan om een foutje op te sporen. Sommige electronica-produkten wijken per type onderling af bv. door andere fabricage. Met wat achtergrond-informatie kan je dan soms zelf de situatie wat aanpassen om een onderdeel toch aan het werk te krijgen.

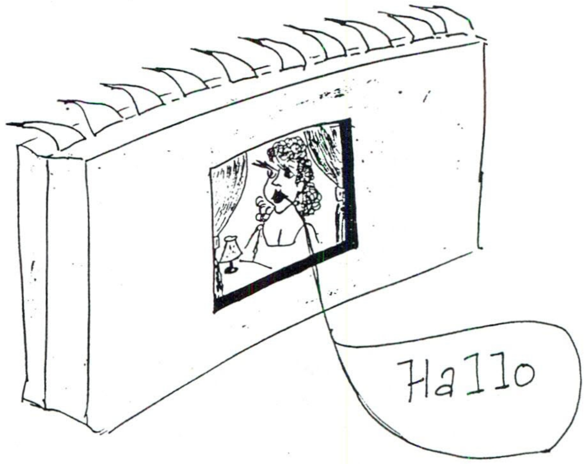
Dit geldt zeker ook voor de artikelen over "400-kanaals-Marc-bak". Weliswaar is alles wat geschreven is ook gerealiseerd; maar bij na-bouw kunnen zich toch best problemen voordoen. Bij het ontwerpen van het 400-kanaals systeem is evenwel steeds geprobeerd om kritische plekken zoveel mogelijk te vermijden. Mochten er tijdens deze serie bij de lezers vragen en/of opmerkingen zijn, stuur deze dan beslist naar de redactie van CB-radio. Soms heeft een schrijver van een artikel er nl. geen erg in dat in een uitleg of bespreking een onduidelijkheid sluipt. Bovendien kan een schriftelijke gedachtenwisseling, door de publikatie ervan in dit blad, verhelderend werken voor andere lezers.

In de vorige afleveringen hebben we gezien dat het "op frekwentie zetten" van de bak gebeurt door een PLL - VCO combinatie. De funktie van een PLL valt daarbij uiteen in twee delen: het feitelijk PLL en een programmeerbare deler. Door deze deler op een bepaald deeltal in te stellen zal het PLL-deel de VCO op een bij dat deeltal behorende frekwentie zetten. Aangezien de VCO, bij zenden en ontvangen op hetzelfde kanaal, op verschillende frekwenties oscilleert moeten er per zend/ontvangst-frekwentie dus twee deeltallen om beurt ingesteld worden: een voor zenden en een voor ontvangen.
Daarnaast zagen we in de vorige afleveringen in het schema van het gehele nieuwbouw-PLL een aantal praktische toevoegingen i.v.m. goed funktioneren van een en ander. Daarbij moet vermeld, dat er helaas een foutje is ingeslopen. De weerstand aan de verbinding tussen 4059 en 4046 naar massa, 10K moet er een van 5KOhm worden.
Bovendien is de weerstand van 6,8K veranderd in 1K en komt er op de (+) géén 9 Volt, maar rechtstreeks 12 Volt. Vandaar nogmaals plaatsing van het nieuwe PLL-schema inclusief correcties. (fig. 1)

In deze aflevering komen de volgende zaken aan de orde:
- frekwentie-instelling
- ervaringen met dit PLL
- voorbereiding voor het inbouwen
- (in)bouwpakket leverbaar

Frekwentie-instelling

Een eis die we onszelf voor dit PLL-systeem hadden gesteld is dat de zend/ontvangst frekwentie direkt ingesteld moet kunnen worden, en wel in stappen van 5 Kc. We stellen de frekwentie van buitenaf d.m.v. schakelaars. Er is een aan/uit schakelaar nodig voor de Mega-herzen (keuze 26 of 27, dan wel 28 of 29); verder is er een schakelaar nodig voor de 100 Kc instelling. Hiervoor is een zgn. BCD-schakelaar geschikt; deze geeft via 4 kontakten een binaire code af (zie vorig artikel). In dit geval slechts de combinaties 0 t/m 9 (fig. 2). Zo'n zelfde schakelaar is ook nodig voor de 10 Kc instelling. Tenslotte moet ingesteld worden voor 0 of 5 Kc; daarvoor is weer een aan/uitschakelaar te gebruiken. Op deze manier is de gewenste zend/ontvangst-frekwentie in te stellen.
Bekijken we fig. 3 dan wordt duidelijk dat via een "omzetter" het bijbehorende deeltal voor zenden of voor ontvangen beschikbaar moet komen. Aangezien omrekenen vanuit de schakelaars een kleine computer zou vereisen kozen we voor een andere oplossing. We lieten via een rekenprogramma'tje in een computer alle deeltallen die nodig zijn eerst uitrekenen. Dit zijn 400 getallen voor zenden + 400 getallen voor ontvangen tussen 26 en 28 Mc + dito getallen voor 28 - 30 Mc + zenddeeltallen voor eventuele shift van 1.6 Mc zenden (i.v.m. gebruik van de bak in combinatie met een 70 cm. transverter), een verzoek van zendamateurs!
Al deze 2000 deeltallen lieten we door de computer omrekenen naar een nullen-en-enen-code i.v.m. sturing van de programmeerbare deler; we gebruiken 12 stuurlijnen voor die deler (zie vorig artikel), dus is elk deeltal omgerekend naar een 12 nullen/enen-combinatie: 12 digits. Een deeltje uit deze berekeningen in fig. 4. Om al deze 2000 getallen systematisch op te bergen kozen we voor een zgn. EPROM. Dit is een geheugen-IC. We kozen voor een 16 K-bytes type i.v.m. praktische voordelen. D.m.v. een zgn. programmer "goten" we al die quasi-binaire getallen vanuit de computer in de EPROM. Aangezien echter elke geheugenplaats (byte) slechts 8 nullen/enen kent besloten we om de 12 digits van elk ddeltal eerst in tweeen te hakken en beide delen "onder elkaar" op 2 geheugen-plaatsen in de EPROM te zetten (fig. 5). Dus staan er eigenlijk 2 × 2000 getallen in.



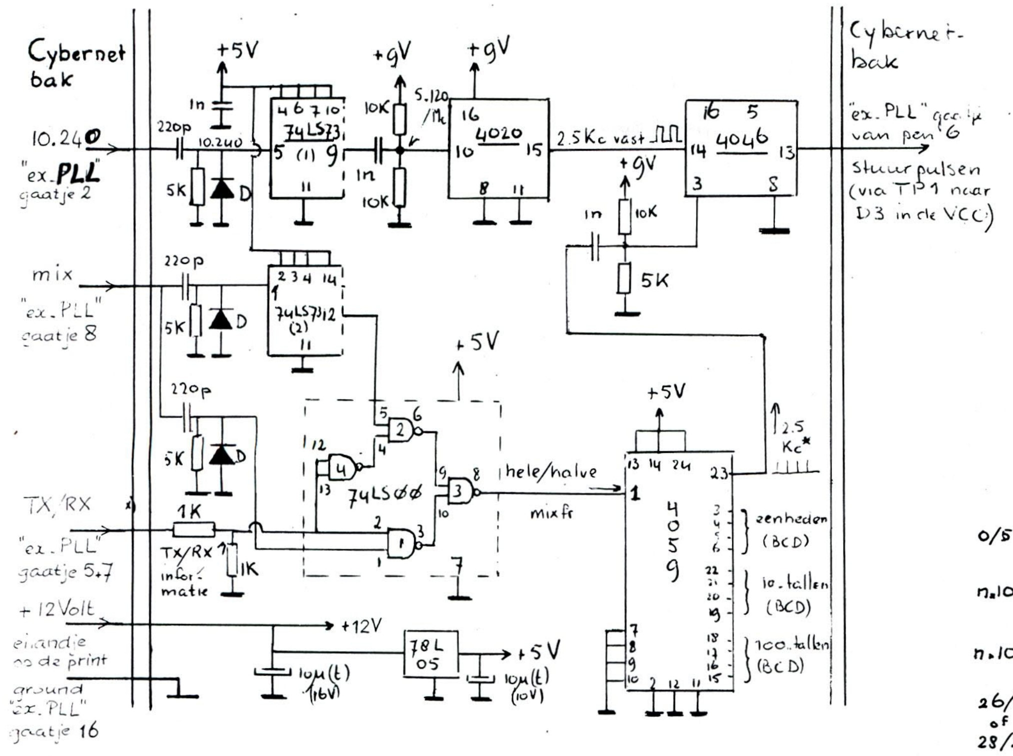


fig. 1

1	2	4	8		
0	0	0	0	=	0
+	0	0	0	=	1
0	+	0	0	=	2
+	+	0	0	=	3
0	0	+	0	=	4
+	0	+	0	=	5
0	+	+	0	=	6
+	+	+	0	=	7
0	0	0	+	=	8
+	0	0	+	=	9

fig. 2

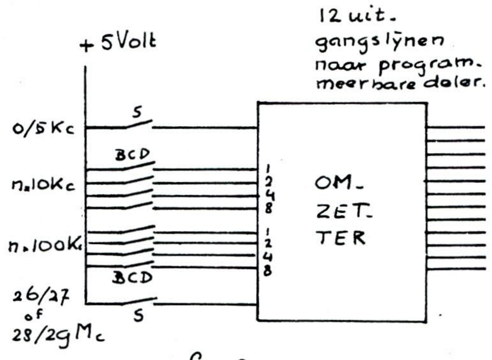
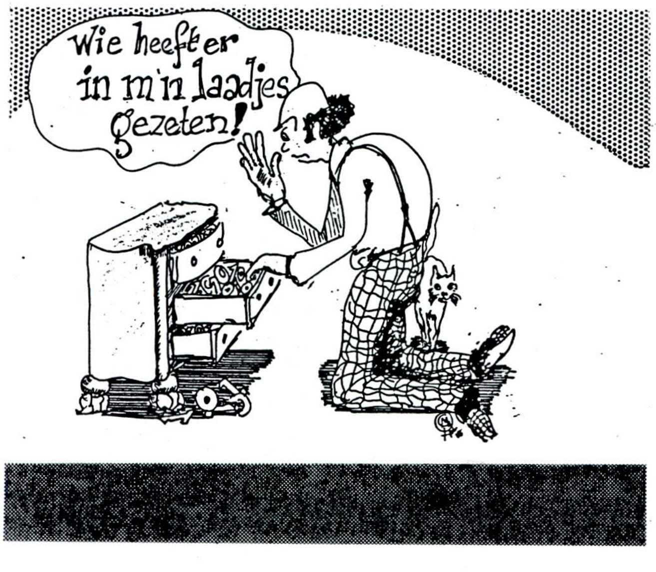


fig. 3

Ladenkast

Een EPROM is eigenlijk een grote laden-kast met enorm veel laatjes. Bij de door ons gebruikte 27128 dus 16000 laatjes. In onze situatie moeten we dus 2 laatjes opentrekken om een zenddeeltal op te halen, of 2 laatjes opentrekken om een ontvangstdeeltal op te halen. Aan de EPROM zijn 8 van de 28 pootjes uitgaande lijnen, d.w.z. op die lijnen verschijnt de inhoud van een laatje. Om toch het volledige deeltal van de 12 digits te krijgen laten we steeds om de beurt 2 bij elkaar behorende laatjes opentrekken. Zo verschijnt op 6 van de 8 uitgaande lijnen om beurten de linker en rehter helft van het gewenst deeltal. Via een electronische wissel (bediend door een 74LS00 pen 3 en 6) met 6 lijnen sturen we die informatie naar 12 flip-flops (2X een 74LS174), die de toegestuurde informatie (per flip-flop een 0 of een 1) in de tussenliggende tijd vast houden.
Zo staat er op de 12 uitgangen van die flip-flops permanent het complete deeltal, dat zo direkt naar programmeerbare deler kan worden toegevoerd (fig. 6).



Blijft nog over hoe je steeds de gewenste laatjes opentrekt. Aan de EPROM zitten ingangs-pootjes; de combinatie van wel/geen spanning op die pootjes bepaalt welk laatje wordt uitgelezen. Welke van de frekwentiekeuze-schakelaars komen 10 draden, 1 + 4 + 4 + 1; deze lijnen gaan naar 10 ingangen van de EPROM (pen 24, 25, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10). Maar de EPROM heeft nog meer ingangen. Zo gebruiken we nog een ingang om in te geven of de linker- dan wel de rechter kant van het deeltal moet worden uitgelezen (pen 21); de stuurpulsen hiervoor halen we van de PLL-print (2.5 Kc blokgolf uit de 4020). Dit heen en weer laatjes opentrekken gaat hierdoor verder vanzelf.
Dan gebruiken we nog een ingang van de EPROM om in te voeren of de zend-laatjes, dan wel de ontvangst-laatjes moeten worden opengetrokken (pen 23). De informatie hiervoor krijgen we van de TX/RX lijn (die toch al naar het PLL-gedeelte loopt). Weer een andere ingang van de EPROM dient om in te stellen of de laatjes voor het 26-28 Mc gebied worden gebruikt, of juist de laatjes voor 28-30 Mc (pen 26). Deze instelling gebeurt door een draadbrugje op de stuurprint. Deze instelling is vast; het is niet mogelijk om te schakelen van het 26-28 Mc gebied naar het 28-30 Mc gebied vice versa.
Is het gebied 28-30 Mc ingesteld, dan kan op pen 2 ingesteld worden of je bij zenden laatjes opentrekt voor een 1.6 Mc. hogere frekwentie. Besturing van deze funktie gebeurt d.m.v. een aan/uit schakelaar. Het schema uit fig. 7 verduidelijkt een en ander.
Uitgaande van die opzet hebben we direkt een printlayout gemaakt, en vervolgens een printje gemaakt; de onderdelen, waaronder een geprogrammeerde EPROM, gesoldeerd en toen getest: welke verrassing toen het perfekt bleek te werken.
Bij elke ingevoerde frekwentie bleek er precies het juiste deeltal op de 12 uitgaande lijnen van de flip-flops te verschijnen, of dat nu in ontvangst of zendstand was, of dat nu met of zonder shift was, of dat dat nu in 26-28 of 28-30 was, alle deeltallen kwamen er perfekt uit.

DEELTALLEN-OVERZICHT 4059 VOOR UITBREIDING CYBERNET-BAK
BIJ EEN X-TAL VAN 10240

frekw	/ tx	12----j----1	zl	zr	/ rx	12----j----1	ol	or
26000	1104	101100000100	44	4	1013	101000010011	40	19
26005	1105	101100000101	44	5	1014	101000010100	40	20
26010	1106	101100000110	44	6	1015	101000010101	40	21
26015	1107	101100000111	44	7	1016	101000010110	40	22
26020	1108	101100001000	44	8	1017	101000010111	40	23
26025	1109	101100001001	44	9	1018	101000011000	40	24
26030	1110	101100010000	44	16	1019	101000011001	40	25
26035	1111	101100010001	44	17	1020	101000100000	40	32
26040	1112	101100010010	44	18	1021	101000100001	40	33
26045	1113	101100010011	44	19	1022	101000100010	40	34
26050	1114	101100010100	44	20	1023	101000100011	40	35

DEELTALLEN-OVERZICHT 4059 VOOR UITBREIDING CYBERNET-BAK
BIJ EEN X-TAL VAN 10240

frekw	/ tx	12----j----1	zl	zr	/ rx	12----j----1	ol	or
27970	1498	111010011000	58	24	1407	111000000111	56	7
27975	1499	111010011001	58	25	1408	111000001000	56	8
27980	1500	111100000000	60	0	1409	111000001001	56	9
27985	1501	111100000001	60	1	1410	111000010000	56	16
27990	1502	111100000010	60	2	1411	111000010001	56	17
27995	1503	111100000011	60	3	1412	111000010010	56	18
28000	1504	111100000100	60	4	1413	111000010011	56	19

fig. 4

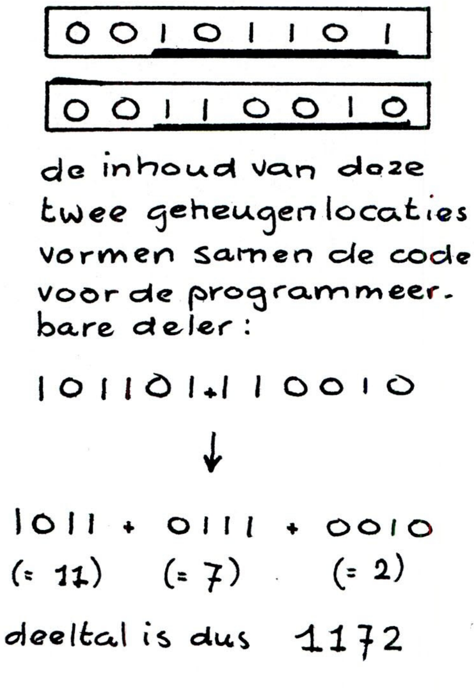


fig. 5

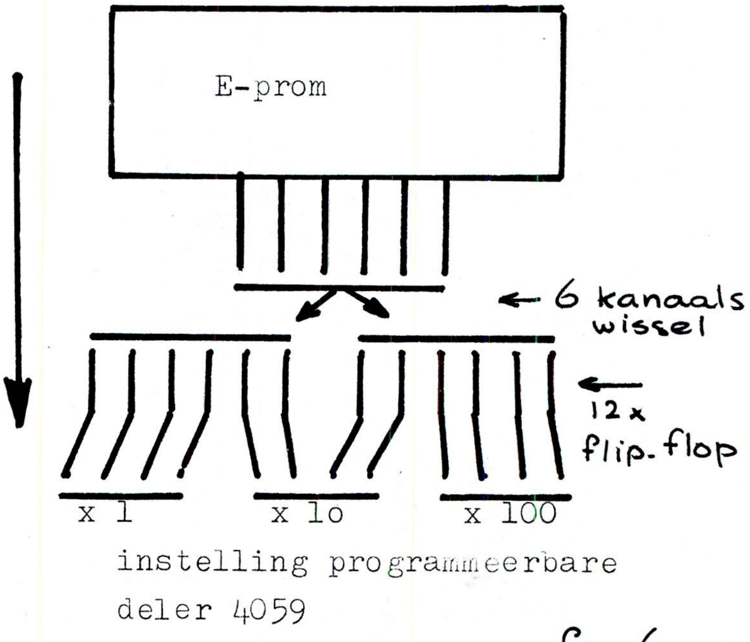
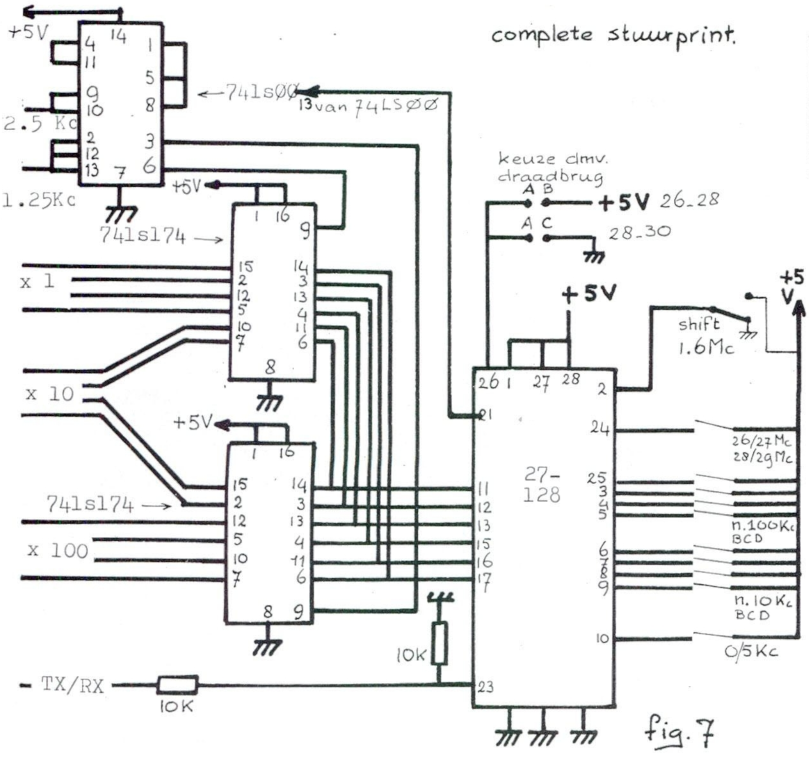


fig. 6

Samenbouw

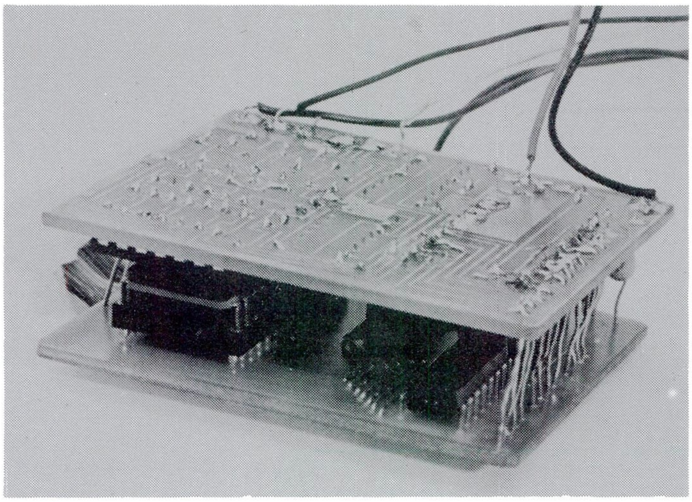
De PLL-print en de stuurprint zijn precies evengroot; we hebben ze ontworpen om boven elkaar te monteren, of met de printzijden naar elkaar toe, of met de onderdelen-zijden naar elkaar gekeerd.
Voor dit laatste hebben we gekozen. De 12 lijnen voor de deeltallen zitten precies boven elkaar, evenals massa, +9V en min of meer TX/RX en 2.5 en 1.25 Kc (fig. 8a -8b). Al deze verbindingen waren snel tussen beide printjes aangebracht d.m.v. dun stevig montagedraad. Vervolgens de schakelaars om de frekwentie mee in te stellen tot een

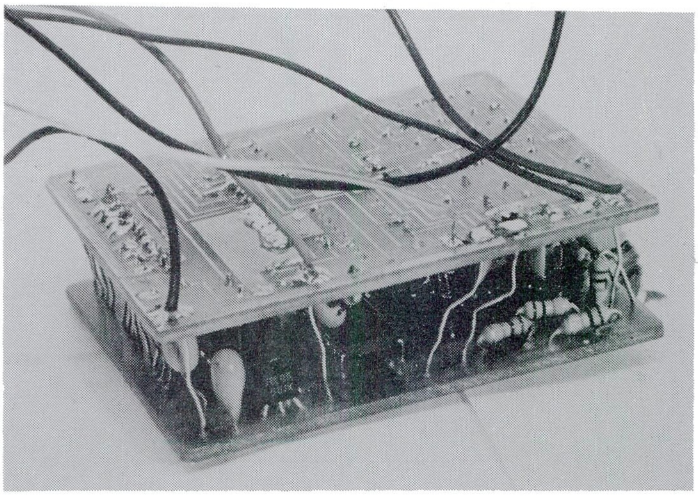


geheel gemonteerd (fig. 9) en aan de unit verbonden (fig. 10 - 11). Nadat dit PLL-systeem vervolgens op de Marc-bak was aangesloten bleek deze dadelijk te werken in het gebied rond 27 Mc. Na een aantal veranderingen in de bak zelf (waarover later meer!) en wat afregelwerk bleek het geheel perfekt te werken. 26 - 28 Mc in stappen van 5 Kc instelbaar, alles werkte perfekt. Het enige waar je in het allerlaagste gebied wat last mee kreeg was een lichte fluittoon van 2.5 Kc. Niet erg hinderlijk maar wel een heel klein schoonheids-foutje, maar ja.

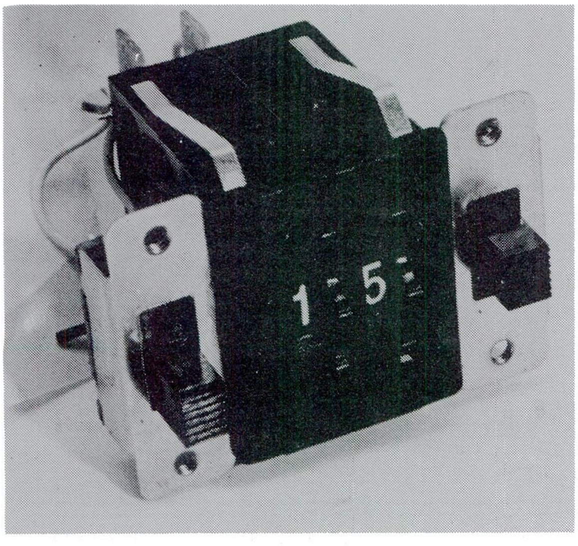
De ombouw naar 28 - 30 Mc is wat uitgebreider (daarover ook later meer), maar die slaagde ook perfekt, inclusief de 1.6 Mc shift in het gebied 28.000 - 28.400 om de 25 Kc.

Een geslaagd experiment, waarover we zelf (als groep samenwerkende zendamateurs) zo enthousiast waren dat we meenden dat het wel de moeite van het publiceren waard was. Vandaar!

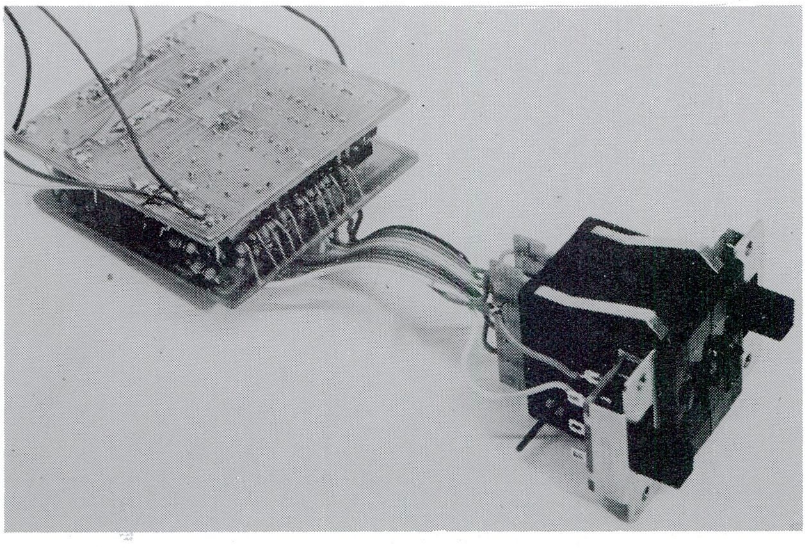




8A. PLL print en stuurprint boven elkaar. De onder en boven verbindingen zijn zichtbaar. 8B.



9. Twee aan/uit schakelaars + 2 BCD schakelaars één schakelunit voor frequentie instelling.



Alle PLL componenten tot één geheel gemonteerd. 10.

Onderdelen opstelling, aansluitingen

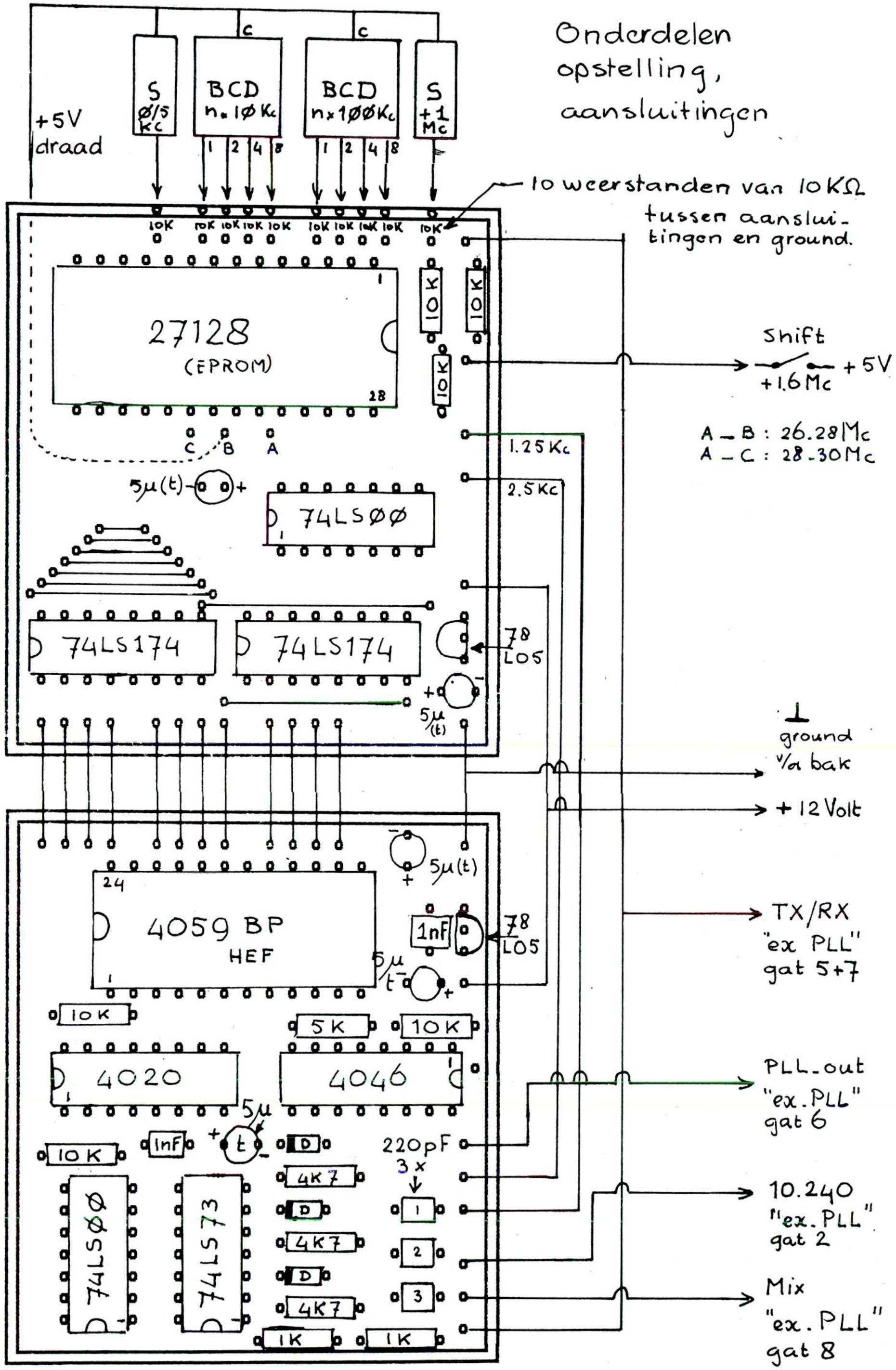
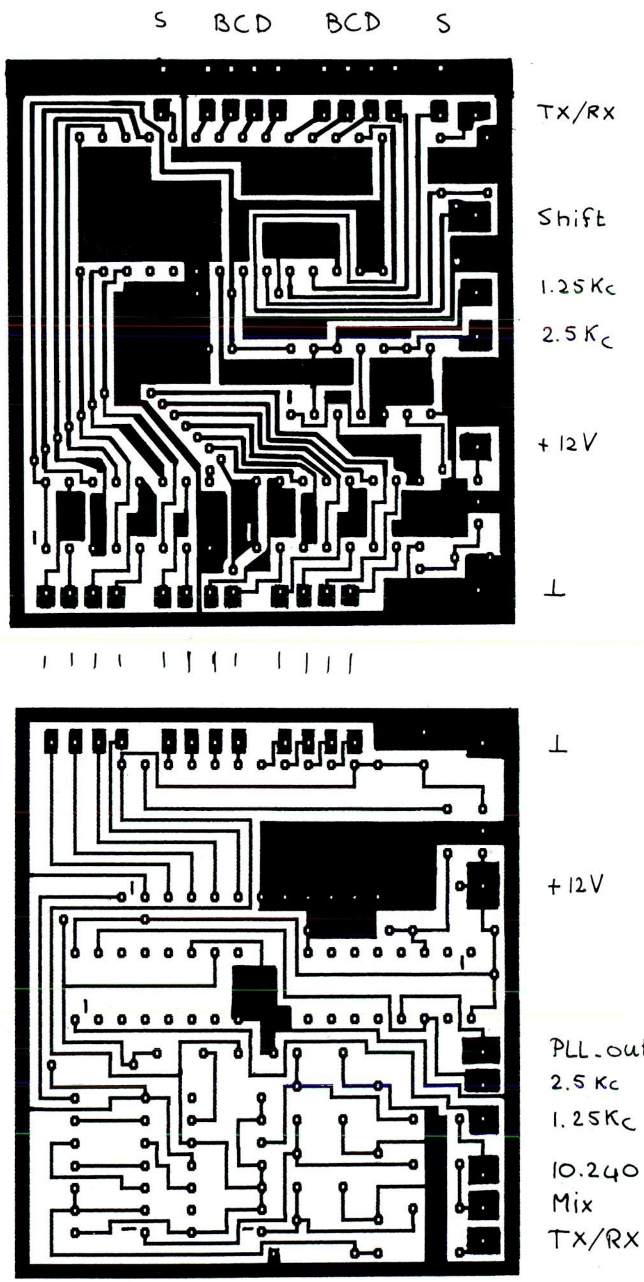


fig. 12a

Print-lay-out's gezien vanaf de onderdelen-zijde, dus a.h.w "door de print heen"



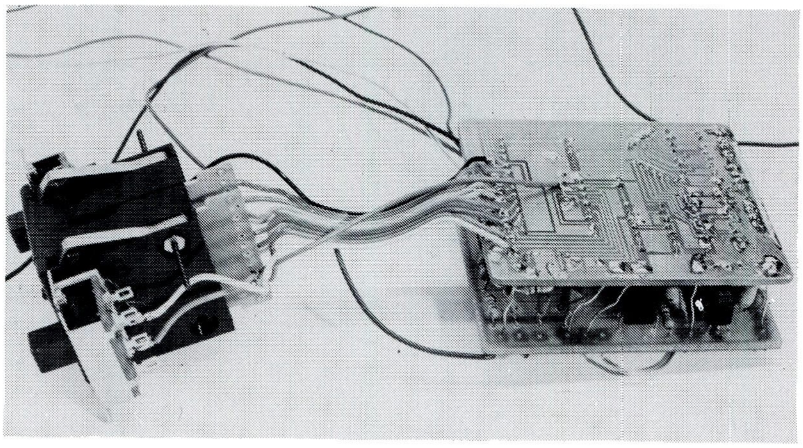
stuur-print

PLL-print

fig. 12b

Zelfbouw

Zelfbouw van dit PLL is haalbaar als je met dit soort dingen ervaring hebt. Aangezien je voor dit project een tevoren geprogrammeerde EPROM moet hebben is het erg prettig, dat een compleet zelfbouw onderdelenpakket besteld kan worden bij de firma OTHEC in Zaandam. Aan de hand van de onderdelenopstelling (fig. 12) kom je er dan wel uit. Voor amateurs met minder bouw-ervaring worden ook compleet gebouwde pakketten aangeboden door Othec. Minder ervaren bouwers kunnen daar goed mee uit de voeten. Wie alvast wil informeren: Othec, Oostzijde 115 - Zaandam - tel.: 075-354854.



11. Idem als 10. maar nu in onder aanzicht.

Inbouw

Er zijn twee manieren om de print aan te sluiten op de oorspronkelijke MARC bak. Je kunt het geheel inbouwen, waarbij je de kanalenkiezer eruit sloopt en het instelgedeelte opneemt in het front, dit vraagt wel de nodige handigheid in 'metaalbewerken'.
Een tweede mogelijkheid is de print en instelling in een kastje in te bouwen en in de zijkant van de bak een 6 polige plug te maken zodat je het kastje er in kunt pluggen en zo het geheel in werking zet. Ik heb zelf voor het eerste gekozen en enige foto's geven je een indruk van wat dat inhoudt.

Volgende maand komen we uitgebreid terug op de inbouw en de werking.

Gert Bos
Zaandam.

LAAT ZE NIET ALLEEN STAAN

NATIONALE HARTWEEK
14 - 20 APRIL '86

Elk jaar worden in ons land 40.000 mannen en vrouwen getroffen door een hartinfarct en nog eens 20.000 door een herseninfarct. Dat enorme aantal maakt hart- en vaatziekten tot volksvijand Nr. 1.
Al meer dan 20 jaar werkt de Nederlandse Hartstichting aan de bestrijding van de ziekten. Wetenschappelijk onderzoek wordt gesteund en gestimuleerd. De patiëntenzorg wordt constant verbeterd. En er wordt enorm veel gedaan aan voorlichting.
Dit en heel veel ander belangrijk werk kan alleen doorgaan als u uw hart laat spreken. Laat ze niet alleen staan, al diegenen die zich dag in, dag uit inzetten voor de bestrijding van hart- en vaatziekten.
Steun het werk van de Nederlandse Hartstichting. Geef aan de collectant, of maak een bedrag over op giro 300 of bankrekening 70.70.70.600.

Laat uw hart spreken via bank, giro of collectebus.

nederlandse hartstichting
vrienden van de hartstichting
Sophialaan 10, 2514 JR 's-Gravenhage.
GIRO 300 - BANK 70.70.70.600

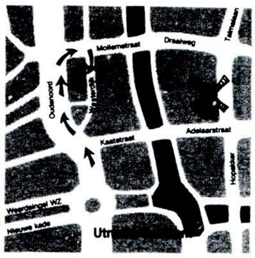
Nieuw in Utrecht!

De Metaalmarkt

profielen, pijp of plaat terwijl u wacht... op maat!

Nieuw in Utrecht... metaal op máát!
Terwijl u wacht knippen of zagen wij voor u metaal zoals
roestvrij staal, aluminium, koper, messing, brons en staal.
Geen stukje is ons te klein:
plaatmaterialen, profielen (ook voor modelbouw), ronde buis, vierkante buis enzovoort.
Uw voordeel: Vanaf nu hoeft u geen hele platen of hele lengtes meer aan te schaffen!

Ook hebben wij een zeer groot assortiment
R.V.S.-bouten (ook inbus), -moeren, -ringen enz.
en wij belasten ons graag met het zetten van uw plaatmateriaal of het **argon-arc** lassen.



De Metaalmarkt
Ook op zaterdag geopend!
Ruime parkeergelegenheid.

MRC Techniek Utrecht BV
Telefoon (030) 31 09 75
Westerdijk 18, 3513 EW Utrecht

REACT

Landelijk Sekretariaat REACT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum

HEADQUARTERS REACT

React Belgie

Het door ons in CB Radio vermelde adres van REACT België blijkt, volgens een Belgische lezer niet correct meer te zijn; hij kreeg zijn post door de Belgische PTT retourgestuurd. Mochten er onder de CB Radio lezers zuiderburen zijn die lid zijn van REACT België, zouden we graag het correcte adres van REACT België vernemen. Ons is geen ander adres bekend dan het adres dat we in bovengenoemd nummer opgaven. Maar.....beste zuiderburen, wat let u om u aan te sluiten bij REACT Nederland?

Kort gezegd beoogt REACT:

1. Ook in Nederland WETTELIJKE bescherming van de internationale 27 Mc noodfrequentie als zijnde een noodkanaal.
2. Een LANDELIJKE BELUISTERING van dit kanaal door luisterposten, 24 uur per dag/7 dagen per week.
3. Vorming van georganiseerde TEAMS, die in staat zijn te reageren op vrijwel elk soort noodgeval.

React'ers - hulpverleners op de achtergrond

Vaak zult u zich misschien afgevraagd hebben: "die REACT'ers, doen die nou wel wat?" En ja, dat kunnen wij bevestigen.
In 1985 waren NEDERLANDSE REACTERS, direct dan wel indirect betrokken bij branden, aanrijdingen, meldingen van wateroverlast, signalering van spookrijders, (vermoedelijke) inbraken, pech-onderweg, autodiefstal, autobrand, ja zelfs een vastgevroren eend werd na een melding door de dierenambulance verlost.
Ongeveer 50% hiervan bestond uit ongevallen. REACT'ers blijven op de achtergrond; zijn geen mensen die zeggen "hier ben ik en....wat doe jij hier, ik was eerst". Als, naar inzicht van een REACT'er , het nodig mocht zijn om bijvoorbeeld bij melding van een ongeval hulp te bieden, gaat hij/zij er onmiddelijk op af. Op de plaats waar gevaar voor kettingreacties bestaat wordt de auto geparkeerd, de knipperlichten en/of zwaailamp aangezet. Dan wordt tevens, indien in het bezit van Eerste Hulp kennis, Eerste Hulp geboden. Komen andere instanties als bijvoorbeeld de politie ter plaatse, wordt het "REACT-voertuig" verplaatst opdat die plaats door bijv. politie ingenomen kan worden. Aan de vertegenwoordigers van zo'n instantie wordt achtereenvolgens gevraagd of verdere hulp noodzakelijk is en indien niet het geval.....instappen en wegwezen. Staanblijven werkt voor die instanties juist belemmerend en dat is nu niet de bedoeling. Een woordje van dank is de beloning. Meer vragen we niet.
Dat is wat een REACT'er typeert. Helpen waar echt nodig zonder gevraagd te moeten worden, een helpende hand toesteken. Eigen initiatief tonen, dus niet wachten of een ander dat misschien doet want....dan is het wellicht te laat. Je medemens helpen, in de hoop dat ook jouw een helpende hand toegestoken wordt wanneer dat nodig mocht zijn. Kortom: één voor allen allen voor één!!!

Onkosten verbonden aan 't React werk fiscaal aftrekbaar?

REACT werk - liefdewerk, oud papier. Maar is dat wel helemaal waar?
De meeste mensen houden zich niet zo bezig met belastingtechnische aspecten maar NIET GEDECLAREERDE KOSTEN KUNNEN EEN AFTREKPOST OPLEVEREN!

Het gratis verlenen van diensten aan instellingen en 't maken van kosten voor instellingen zijn - voor zover deze gedeclareerd kunnen worden - als gift aan te merken. Van een gift is niet alleen sprake indien u de kosten kunt declareren, maar ook als op grond van de slechte financiele situatie van de instelling helemaal geen vergoedingsregeling bestaat, terwijl "naar algemeen maatschappelijke opvattingen" deze kosten behoren te worden vergoed. Tot deze kosten behoren bijvoorbeeld niet gedeclareerde autokilometers. Voor aftrek van giften geldt echter wel een minimum en een maximum grens. U komt alleen voor aftrek in aanmerking indien de giften meer bedragen dan 1% van uw onzuivere inkomen en tevens meer dan *f*. 120,-. Maximaal kan als gift een bedrag van 10% van het onzuiver inkomen voor aftrek in aanmerking komen.

NASLAGWERKEN: Kluwer Belastinggids
Zakelijk Actueel (Postgiro, Rijkspostspaarbank)

noodkanaal 9

Kanaal 9 - een praktijkvoorbeeld

Ik, Golf Tango dus, ben zelf ook lid van REACT NEDERLAND met als unit nr.: 010 en heb enige keren de moeite genomen om kanaal 9 uit te luisteren, en ik zou bijna uit willen roepen "zinloos". Maar daar kom je ook geen steek verder mee. Door een echte ervaring die ik hier in Oude Pekela heb opgedaan ben ik tot de slotsom gekomen dat het CB gebeuren hier ter plaatse nog in de "kinderschoenen" staat. Men ziet CB als speelgoed - wat het absoluut niet is - men galt, knijpt en draait muziek op zowel het oproepkanaal als het noodkanaal.
Het zal november '82 geweest zijn dat ik met de Norderney 120 - 1 GT 5 mobiel aan het uitproberen waren wat de reikwijdte tussen 2 mobiele stations was bij het van elkaar af rijden. Na ca. 10 minuten ontving ik de Norderney niet meer en ben ik teruggereden naar de plaats van afspraak; Ome Jan, Edelweiss, ofwel 1 GT 13. Maar al wie er kwam, geen Norderney. Na gezellig gepraat te hebben met Ome Jan, en Tante Saar ben ik weer naar huis gegaan, onderweg de Nordeney 120 oproepend op het noodkanaal. Geen gehoor maar wel amateurs die me voor idioot versleten en waarschijnlijk dachten me een plezier te doen door een stukje muziek te draaien. Hun skipnaam durfden ze niet bekend te maken. Thuis gekomen nog even naar het huisadres van de Norderney gebeld maar zijn XYL - al behoorlijk ongerust - meldde dat hij er nog niet was. Rond middernacht belde de Lady van de Norderney mij op en vroeg of ik al iets van haar man had vernomen. Dat was dus niet het geval maar ik beloofde haar direct met de vierwieler op pad te gaan om hem op te sporen. Weer noodoproepen plaatsen op kanaal 9 en in plaats van gehoor slap gezwets moeten aanhoren waarbij de woorden GEK en WAARDELOZE mij in de oren klonken. Geen Norderney te vinden of te horen en dus onverrichter zake naar huis, de 2 meter bak in, tussen de poetslappen. De andere dag, de Noerderney 120 was inmiddels weer "boven water", moest ik het verhaal aanhoren van wat er was gebeurd. Er was heel "eenvoudig" niets aan de hand geweest; hij had de wagen aan de kant gezet en was tijdens het luisteren in slaap gevallen. Door de koude was hj om een uur of drie wakker geworden en naar huis gegaan. Voor hetzelfde geld was de Norderney in een sloot terechtgekomen of ergens op een stil landweggetje - die zijn er nog, hier in Groningen - en buiten westen geraakt of erger. In een dergelijke situatie moet er een goed functionerend noodkanaal zijn. Daarom stel ik het streven van REACT NEDERLAND zo op prijs. Ik hoop dat alle leden van de GLOBETROTTERS CLUB lid worden van REACT want het uitluisteren van het noodkanaal kan inderdaad mensenlevens redden.

Waarom REACT desondanks zo langzaam van de grond komt?
Daar heb ik wel een verklaring voor: Nederlanders worden vanaf hun geboorte ECONOMISCH grootgebracht, hetgeen impliceert dat ze WAAR voor hun geld willen hebben, pas daarna komen de idealen.

BRON: clubblad van de GlobeTrotters Club, mei 1983.

Wat we nodig hebben is solidariteit. Daarom, steun ons nu....voor die seconde die straks telt !

Ja,

- ○ noteer mij als REACT lid/donateur voor slechts 15 piek tot 1 juli 1986, 3 REACT INFO-BULLETINS (w.o. de laatste uitgave), ons info-blad, inbegrepen. Tevens ontvang ik uiteraard een lidmaatschapskaart en andere toebehoren + notitieblokje, handig voor bij de telefoon.

- ○ stuur mij het eerstvolgende Info-Bulletin met hierin de volledige oplossing van de puzzel in CB Radio nr. 1 en een notitieblokje voor slechts *f*. 2,75.

NAAM...TEL.:...

ADRES...

POSTCODE + WOONPLAATS...

GEBOORTEDATUM..DHR./MEVR.

HANDTEKENING

TOTAALBEDRAG IS GESTORT OP BANKREK.NR.: 67.58.60.679
van de NMB te Hilversum, t.a.v. REACT.
Info-Bulletin alleen naam en adres invullen.
MIN. LEEFTIJD leden 18 jaar.

CB RADIO SERVICE-ADVERTENTIES
6 regels voor slechts Fl. 3,-.

voor:
QSL-kaarten ruilen
QSL Clubs
Schema's aanvragen
Te koop aanbieden van apparatuur
Te koop vragen van apparatuur
Meeting promotie
Groeten overbrengen
Mededelingen doen
etc. etc.

TE KOOP

8-elements Beam merk Wilson Shooting Star nieuw in doos. Te koop gevraagd: kantel mast ± 12 meter. Tel.: 05926-2936 graag na 16.00 uur.

President Adams met ingebouwde micromonitor voor slechts Hfl. 600,--. Postbus 9538 - 4801 LM Breda.

GEVRAAGD

Shakespeare super Big Stick antenne. Tel.: 05270-15160.

Abonnees voor CB Radio gevraagd. Als U wilt dat we nog 10 jaar verschijnen breng dan nieuwe abonnees aan.

Heeft U een mooie QSL kaart stuur hem aan 100% QSL, misschien komt hij in aanmerking voor de bekroonde QSL.

CB ☆ ELECTRONICA

ZAANDAM

othec
electronica
Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Translstoren
Verzilverd draad
H.F. Blikjes
Stalen inbouwkasten

AMSTERDAM

Wij hebben een zeer grote sortering

SCANNERS
CB APPARATUUR

Tevens hebben wij de grootste sortering telefoons van Nederland.

Elcon
TELEBOETIEK
Elcon Electronics
Utrechtsestraat 108
1017 VS Amsterdam
Telefoon 020-279378

GRATIS

Als lid-abonnee van CB-Radio kunt U hier gratis een niet-commerciele advertenties plaatsen. Maak gebruik van deze service en stuur de bon in.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ______

Adres: ______

Postcode: ______

Woonplaats: ______

______

Datum en Handtekening:

CB RADIO stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of euro-cheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

CB Radio
Service-advertenties
Postbus 9538
4801 LM Breda

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

ARNHEM

„TELEMARC"
SPECIAALZAAK

TELEMARC

VOOR ZEND-
EN ONTVANGSTAPPARATUUR

27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPERPOORT STATION
OFFICIELE HANDIC DEALER.

Ook úw zaak kan vermeld worden.

Voor informatie:
bel **076 - 130424.**

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-855718

HET VERTROUWDE ADRES VOOR AL UW REPARATIES AAN RADIO, TELEVISIE EN 27 MC APPARATEN.

BREDA

COHEN

- CB ONDERDELEN + ACCESSOIRES
- COMMUNICATIEAPPARATUUR
- SCANNERS EN KRISTALLEN
- ELECTRONICA ONDERDELEN
- VIDEO APPARATUUR + TOEBEH
- VIDEO CASETTES

TDK & AGFA

COHEN ELECTRO
ALLEEN GEVESTIGD:

BOSCHSTR. 94 - BREDA - 076/134462

HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zeltbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.

MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A
TEL.010-775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans
- 3 METER APP. voor Export

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA-ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571BH OLDENZAAL. TEL.05410-21683

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING *antennetechniek* BV

NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES

= ROTOREN	= COAX KABEL
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL	= VERSTERKERS
	= AUTO-ANTENNES
= MASTEN	= TRAFO EN FILTERS
= 27 MHz APPARATUUR	= PLUGGEN
= PARABOOLANTENNES	= AMATEURANTENNE'S
= MARC APPARATUUR	ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

DAMWOUDE

Wij hebben alles op het gebied van de 27MHz

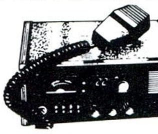
- ZEND-ONTVANGERS
- VOEDINGEN
- ANTENNE'S
- METERS (Vossejacht)
- PLUGGEN
- DRAAD
- PRINTEN
- SCANNERS
- ONTVANGERS
- ALLE SOORTEN
- REPARATIES

Willemstraat 26
9104 ZG Damwoude
05111-1396

Radio v.d. Galiën

KAMPEN

ELKATRONIC
DE SCANNERSPECIALIST



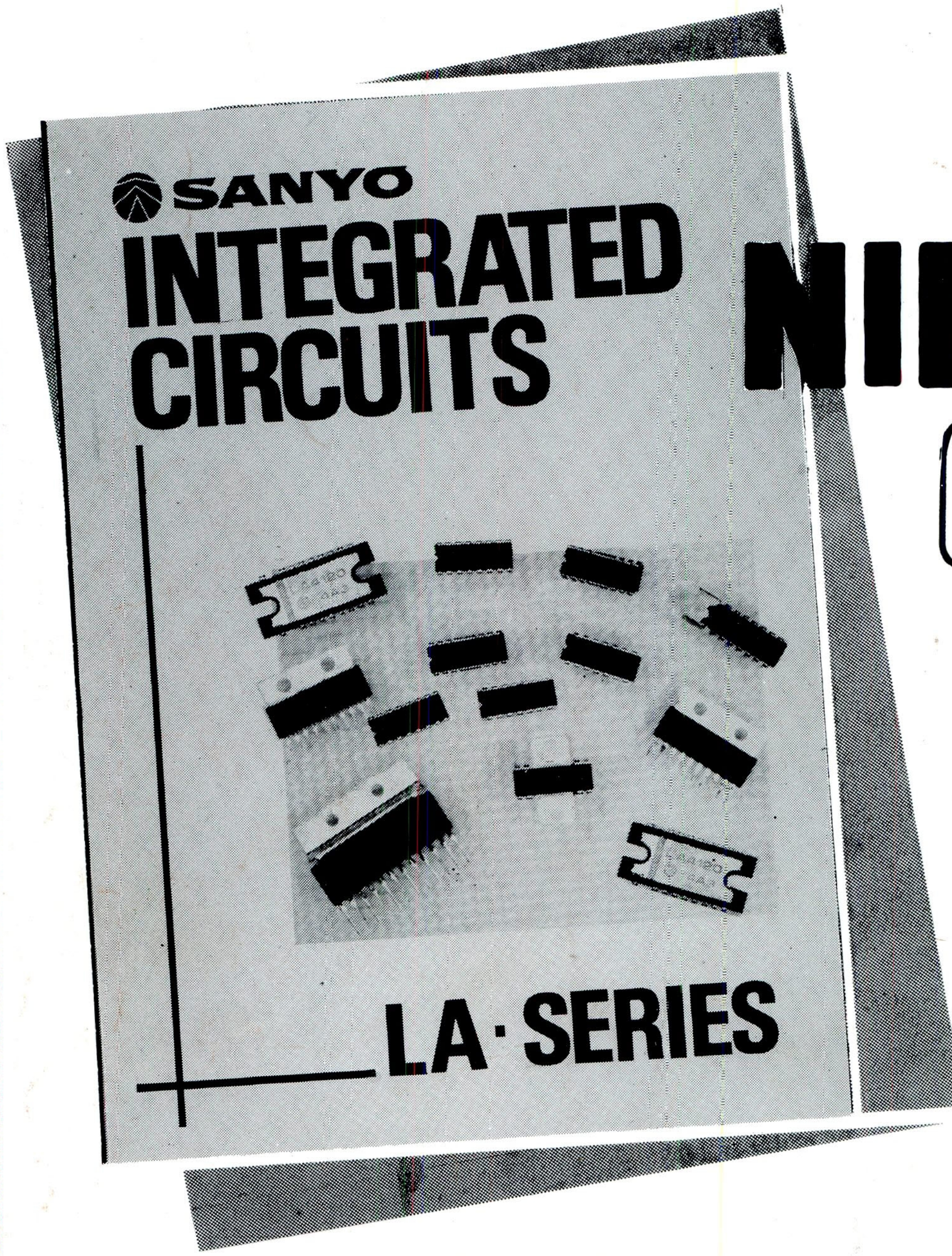
PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

RCC
Radio Communication Center Utrecht
☎ 030-433835
Amsterdamsestr.weg 561-563

Radio comm. app.
Groot scanner ass.
Luchtvaart (burger + mil.)
Antennes
27 MC/CB
Scheeps comm.
Metaaldetectors
Computers
Telex- Tor app.
Hobby-electronica
Beveilig.app.
Dumpstore
Radio ontvangers
Boekenshop

Tevens verkoop service - buro's van o.a. V.R.Z.A., VERON en BDXC.
Verder vele boeken en naslagwerken voor: Frekwenties, codes, telex, CW, TOR, enz. enz.



NIEUW

29.50

Wilt U iets weten over een van de Sanyo IC's uit de LA-serie dan kunt U dat opzoeken in het nieuwe boek "Sanyo IC LA-series". In dit boek worden van ieder LA-IC de volgende gegevens verstrekt:
- beschrijving - functie - uitvoering - behuizingtype met maten - circuit tekening, eventueel met applicatie - rangschikking van de diverse typen per functie.

Het LA-databoek is verkrijgbaar bij de meeste goede hobby electronica zaken. Vraag er naar bij Uw handelaar.
Voor nadere informatie voor de handel en de verkrijgbaarheid van dit unieke boekwerk van bijna 200 pagina's kunt U bellen naar Avera B.V. te Breda.

AVERA BV

import-export van Japanse transistoren en IC's. Levering uit voorraad van alle bekende typen. Ook speciale leveranties voor handel en industrie.

LIESBOSSTRAAT 2A-4813 BD BREDA-TEL. 076-130424 - TELEX 74148 AVERA NL